



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestaoodeciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contrainsensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

Em relação à preservação de recursos naturais, julgue os itens a seguir.

51

De acordo com a Lei nº 9.462/2010, que institui o Sistema Estadual de Unidades de Conservação no Espírito Santo, Estação Ecológica, Parque Estadual, Reserva Biológica, Refúgio da Vida Silvestre e Monumento Natural são categorias de unidades de

conservação do grupo das Unidades de Proteção Integral.

52

De acordo com a Lei nº 9.462/2010, que institui o Sistema Estadual de Unidades de Conservação no Espírito Santo, a Área de Relevante Interesse Ecológico faz parte do grupo das unidades de uso sustentável e caracteriza-se por ser uma área com certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais, especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, e tem por objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais.

53

Conforme a Lei nº 9.462/2010, que institui o Sistema Estadual de Unidades de Conservação no Espírito Santo, a Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) é uma unidade de conservação de domínio público, com o objetivo de conservar a diversidade biológica, gravada com perpetuidade, por intermédio de Termo de Compromisso averbado à margem da inscrição no Registro Público de Imóveis.

54

De acordo com a Lei nº 9.265/2009, que institui a Política Estadual de Educação Ambiental no Estado do Espírito Santo, a garantia de continuidade, permanência e articulação do processo educativo com todos os indivíduos e grupos sociais é um dos objetivos fundamentais da educação ambiental.

55

Segundo a Lei Estadual nº 5.361/1996, que dispõe sobre a Política Florestal do Estado do Espírito Santo, o ato de explorar ou cortar palmito sem autorização do órgão estadual competente constitui uma infração. Contudo a exploração do palmito não está condicionada a um plano de manejo.

56

Conforme a Lei Estadual nº 5.361/1996, que dispõe sobre a Política Florestal do Estado do Espírito Santo, constitui uma infração o ato de desmatar ou explorar florestas ou demais formas de vegetação em área de inclinação entre 25 e 45 graus, sem autorização do órgão estadual competente.

57

De acordo com a Lei Estadual nº 5.361/1996, que dispõe sobre a Política Florestal do Estado do Espírito Santo, é considerado infracional o ato de matar ou lesar plantas de ornamentação de propriedade privada.

Em dado momento, o Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA), órgão vinculado à Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, recebeu uma solicitação de Licença Prévia (LP) para o planejamento de um posto revendedor de combustíveis. Sabendo que, dentre as funções do IEMA, estão as de gerenciar, coordenar, implantar e executar a Política Estadual de Meio Ambiente e de Recursos Hídricos, expedindo licenças ambientais no estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

58

A solicitação de Licença Prévia (LP), na fase de planejamento do posto revendedor de combustíveis, é condizente com a legislação pertinente, pois a Licença Prévia é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade, aprovando sua localização, concepção e operação, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.

59

O prazo de validade da Licença Prévia (LP) deverá ser, no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de elaboração dos planos, programas e projetos relativos ao empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 4 (quatro) anos, a critério da autoridade licenciadora competente.

60

A licença ambiental de transição (LT) é o ato administrativo pelo qual a autoridade licenciadora competente permite a execução de obras prévias à instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes, que constituem motivo determinante.

61

No estado do Espírito Santo, um empreendimento que opera sem licença ambiental poderá ser regularizado por meio da expedição de uma Licença de Operação Corretiva (LOC) que fixará condicionantes que viabilizem sua continuidade e conformidade com as normas ambientais.

62

No estado do Espírito Santo, empreendimentos ou atividades que objetivam, exclusivamente, desenvolver estudos / pesquisas sobre a viabilidade econômica da exploração de recursos minerais poderão ser previamente licenciados através de uma Licença de Operação de Pesquisa (L.O.P.), consoante com os procedimentos estabelecidos pela autoridade licenciadora.

63

Compete ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental localizados ou desenvolvidos em dois ou mais estados. Contudo o IBAMA poderá delegar aos estados o licenciamento de atividade com significativo impacto ambiental de âmbito regional, uniformizando, quando possível, as exigências.

64

Os estudos necessários ao processo de licenciamento deverão ser realizados por profissionais legalmente habilitados, às expensas do Estado.

Considere a seguinte situação hipotética: João, um morador do estado do Espírito Santo, mantém exemplares de três diferentes espécies de pássaros silvestres nativos da Mata Atlântica em cativeiro. João não possui licença de criador ou qualquer outro documento que o autorize a manejar a fauna silvestre. O seu objetivo é reproduzir as aves em cativeiro para vendê-las para apreciadores de pássaros de forma clandestina. João não oferece aos pássaros condições de sobrevivência que se equiparem às naturais; pelo contrário: os pássaros são mantidos em ambiente escuro, dentro de gaiolas pequenas e sujas, e recebem pouca comida e água, muitas vezes morrendo por desnutrição. Com base nisso e na Lei Complementar nº 936/2019, que institui a Política Estadual de Proteção à Fauna Silvestre no estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

65

João não pode ser acusado de maus-tratos a animais, uma vez que configuram maus-tratos apenas as ações contra animais domésticos e domesticados.

66

A atitude de João atenta contra um dos objetivos da Lei Complementar nº 936/2019: o combate aos maus-tratos aos animais.

67

As multas que deveriam ser aplicadas a João poderão ser atenuadas em 15% caso seja comprovado seu baixo grau de instrução ou escolaridade.

68

João poderá realizar a entrega voluntária dos espécimes que mantém em cativeiro ao órgão ambiental competente, ficando, assim, isento das sanções previstas na Lei Complementar nº 936/2019.

69

De acordo com a Lei Complementar nº 936/2019, articular e implementar ações para o controle ao tráfico de animais silvestres no Estado é um dos objetivos da Política Estadual de Proteção à Fauna Silvestre.

70

De acordo com a Lei Complementar nº 936/2019, a conservação da biodiversidade, incluindo a manutenção da diversidade genética, é um dos princípios da Política Estadual de Proteção à Fauna Silvestre.

71

Segundo a Lei Complementar nº 936/2019, a capacitação e a promoção da educação ambiental é um dos princípios da Política Estadual de Proteção à Fauna Silvestre.

Em relação à fragmentação do habitat, aos efeitos de borda e às estratégias para conservação da diversidade biológica, julgue os itens a seguir.

72

A fragmentação do habitat é o processo pelo qual uma grande área contínua é dividida em dois ou mais fragmentos. Tal fragmentação pode levar à rápida perda das espécies que ainda restam nesse ambiente, uma vez que cria barreiras para o processo normal de dispersão, colonização e alimentação. As condições climáticas nos fragmentos também podem se alterar.

73

Quando uma floresta é fragmentada, o aumento do vento, a redução da umidade e as temperaturas mais altas na borda podem propiciar a ocorrência de incêndios.

74

A fragmentação do habitat aumenta a vulnerabilidade dos fragmentos à invasão de espécies exóticas e à extinção de espécies nativas ruderais.

75

A diminuição da riqueza de espécies pode ser um efeito da fragmentação. Essa diminuição pode ser imediata ou gradual ao longo do tempo. Para o estudo do histórico da fragmentação, o tempo total, desde a formação de fragmentos até a estabilização no número de espécies, é denominado tempo de relaxamento.

76

O efeito de borda, em uma área fragmentada, pode ser reduzido através da construção de Unidades de Conservação que, por sua vez, se caracterizam como um tipo de estratégia de preservação *ex situ*, ou seja, onde as espécies têm a oportunidade de continuar seus processos adaptativos na natureza. De forma complementar, as espécies também podem ser preservadas através de estratégias de preservação *in situ* que incluem zoológicos e jardins botânicos.

77

Uma estratégia intermediária que combina elementos tanto de preservação *ex situ* quanto de preservação *in situ* é o monitoramento intensivo e o manejo de populações de espécies raras e ameaçadas em pequenas áreas protegidas; tais populações estão ainda de certa forma em nível selvagem, porém a intervenção humana pode ser usada ocasionalmente para evitar o declínio da população.

78

A criação de bancos de sementes se caracteriza como uma estratégia de preservação. Os bancos de sementes têm a possibilidade de preservar a variabilidade genética que existe em espécies agrícolas.

A onça-pintada é o maior felino das Américas. Esse animal, topo da cadeia alimentar, necessita de grandes áreas preservadas para sobreviver. Dessa forma, ações antrópicas como o desmatamento e a caça podem impactar significativamente o equilíbrio das populações de onças-pintadas e, ao mesmo tempo, a integridade dos ecossistemas. Sendo assim, estudos de monitoramento de populações de onças-pintadas são relevantes em avaliações de preservação ambiental. Com base nisso, um grupo de pesquisadores vem desenvolvendo o monitoramento de uma área delimitada da Mata Atlântica para avaliar se o equilíbrio da população de onças-pintadas desse lugar se mantém ao longo dos anos. Considera-se que, se as condições forem favoráveis, as onças-pintadas não sentem a necessidade de explorar novos ambientes, mantendo-se assim no local estudado. Considerando que as taxas de nascimento e de morte de onças-pintadas se mantêm constantes e relacionadas, e que não houve emigração nem imigração na área estudada, o esperado é que a média de 52 indivíduos nessa comunidade seja mantida ao longo dos anos. Entre os anos 2000 e 2018, foi efetuado o monitoramento extensivo dessa localidade para testar essa hipótese. Foram utilizados equipamentos fotográficos e softwares de reconhecimento de imagem de alto poder de individualização, chegando-se ao número médio de onças-pintadas na localidade avaliada. O resultado do monitoramento foi registrado a cada 2 anos. Esses números estão descritos na tabela a seguir:

Ano do monitoramento	Número médio de onças-pintadas na localidade	Número esperado de onças-pintadas na localidade
2000	48	52
2002	45	52
2004	44	52
2006	50	52
2008	51	52
2010	52	52
2012	47	52
2014	46	52
2016	42	52
2018	51	52

Além da tabela, o estudo forneceu os seguintes dados:

- I. Espera-se que, em média, tenha se mantido uma comunidade com 52 indivíduos na área avaliada entre os anos de 2000 a 2018, o que configura a hipótese nula do estudo (H_0).
- II. A hipótese alternativa (H_1) do estudo é que a média de onças-pintadas não seja mantida entre os anos de 2000 a 2018; ou seja existe uma variação significativa no número de onças que extrapola para mais ou para menos o valor médio.
- III. O valor calculado de qui-quadrado (X^2) obtido pelo somatório de $(O-E)^2/E$ (O = frequência observada; E = frequência esperada) foi de aproximadamente 5,69.
- IV. O valor de X^2 para 9 graus de liberdade e com 99% de nível de confiança revelado por valores tabelados é igual a 21,67.

Assim, os dados coletados e analisados, os parâmetros selecionados e os resultados dos cálculos permitem chegar a algumas conclusões. Em relação ao estudo de caso apresentado e às características de testes estatísticos, julgue os itens a seguir.

79

No estudo apresentado, a hipótese nula deve ser aceita.

80

O número médio de onças-pintadas na região oscila de forma significativa além e aquém da média esperada.

81

Assumir que a média de onças-pintadas não se manteve entre os anos de 2000 a 2018 incorre em erro do tipo I.

82

Testes de hipóteses como o apresentado estão sujeitos a erros. O erro tipo II ocorre quando não se rejeita a hipótese alternativa (H_1), sendo ela falsa.

83

O estudo apresentado mostra claramente o impacto do desmatamento sobre a população de onças-pintadas.

84

A estatística do teste X^2 tem distribuição Qui-Quadrado com $k - 1$ graus de liberdade. Depois de calculada a estatística do teste, deve-se compará-la com o seu respectivo valor crítico, definido pelo nível de significância e graus de liberdade.

85

O teste qui-quadrado é um tipo de teste estatístico paramétrico.

A paisagem, de forma integradora, pode ser definida como “um mosaico heterogêneo formado por unidades interativas, sendo esta heterogeneidade existente para pelo menos um fator, segundo um observador e numa determinada escala de observação” (Metzger, 2001). Assim, a paisagem é formada por um conjunto de fatores que se relacionam entre si. Para a Ecologia da Paisagem, fatores fisiográficos, biológicos e humanos formam a paisagem que essa ciência dedica-se a estudar. A estrutura de uma paisagem, segundo ecologistas da paisagem, é composta por três tipos distintos de elementos: manchas, corredores e matriz, o que permite a comparação entre paisagens distintas. Considerando a Ecologia da Paisagem, julgue os itens a seguir.

86

A Ecologia da paisagem abrange a complexa interação entre pessoas e natureza, desconsiderando seus efeitos recíprocos sobre a paisagem. Considera-se o homem como parte integrante da paisagem.

87

Entre as inúmeras possibilidades, a Ecologia da Paisagem pode ser definida como uma abordagem holística que envolve o estudo dos padrões da paisagem, das interações entre os elementos que compõem esse padrão, e como as múltiplas interações modificam-se ao longo tempo. O termo “Ecologia da Paisagem” foi cunhado em 1939 por Carl Troll ao estudar questões relacionadas ao uso da terra por meio de fotografias aéreas e interpretação das paisagens.

88

Manchas são áreas homogêneas de uma unidade da paisagem que diferem da aparência da sua vizinhança.

89

Entre as técnicas usadas no estudo da Ecologia da Paisagem, não é válido o uso do Geoprocessamento e do Sensoriamento Remoto na análise da estrutura, padrão, distribuição e monitoramento das paisagens, uma vez que essas técnicas não são capazes de captar as modificações antrópicas sofridas pelo ambiente.

90

O termo conectividade é usado para uma mancha originada por fragmentação, ou seja, por subdivisão de uma unidade que inicialmente apresentava-se sob forma contínua, como uma matriz.

91

Stepping stones (em português, “pontos de ligação” ou “trampolins ecológicos”) são pequenas áreas de habitat dispersas pela matriz que podem, para algumas espécies, facilitar os fluxos entre manchas.

92

Uma paisagem que apresenta uma estrutura contendo mancha, corredores e matriz ou pelo menos dois desses elementos é caracterizada como um mosaico.

“A Mata Atlântica abrange cerca de 15% do território nacional. É o lar de 72% dos brasileiros e concentra 70% do PIB nacional. Hoje, restam apenas 12,4% da floresta que existia originalmente. É preciso monitorar e recuperar a floresta, além de fortalecer a legislação que a protege” (SOS Mata Atlântica, 2022). A respeito do bioma Mata Atlântica, julgue os itens a seguir.

93

A Mata Atlântica se estende ao longo de um total de 16 estados brasileiros: Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Mato Grosso do Sul, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Espírito Santo, Bahia, Alagoas, Sergipe, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Ceará e Piauí.

94

A Mata Atlântica caracteriza-se pela vegetação exuberante, com predomínio de plantas xerófitas numerosas e bastante diversas.

95

A floresta ombrófila densa é bastante heterogênea, apresentando árvores de folhas largas, quase sempre verdes, de longa duração. Há um grande número de cipós, bromélias, orquídeas e outras epífitas (plantas aéreas) que se hospedam nas árvores.

96

A Floresta Ombrófila Mista também é chamada de Mata de Araucária. Essa floresta é conhecida pela presença do pinheiro-do-Paraná (*Araucaria angustifolia*), conhecido também como araucária. Outros exemplos de espécies que ocorrem na Mata de Araucária são: *Ilex paraguariensis*, *Mimosa scabrella*, *Cedrela fissilis* e *Piptocarpha axillaris*.

97

O manguezal é um ecossistema da Mata Atlântica que ocorre na região litorânea, é formado por depósitos arenosos paralelos à linha da costa, onde se encontram diferentes comunidades que recebem influência marinha, podendo ter cobertura vegetal em mosaico. Junto à praia, em áreas sujeitas à ação direta dos ventos, marés, chuvas e ondas, existe um tipo de manguezal que se forma para proteger as dunas.

98

A restinga é uma formação que ocorre ao longo dos estuários, em função da água salobra produzida pelo encontro da água doce dos rios com a do mar. Esse ecossistema é dominado por espécies típicas e é conhecido como berçário, porque existe uma série de organismos como peixes e crustáceos que se reproduzem nesses locais. A restinga também serve para amortecer o impacto das marés e para conter os sedimentos trazidos pelos rios, evitando, assim, o assoreamento das praias.

99

A Floresta Estacional Semidecidual apresenta várias singularidades florísticas, sendo que uma parte de sua vegetação é considerada caducifolia, ou seja, perde as folhas durante um período do ano. Essa característica depende da intensidade e da duração das temperaturas mínimas e máximas e do balanço hídrico.

Em relação à gestão, ao manejo e aos planos de manejo de Unidades de Conservação, julgue os itens a seguir.

100

O Plano de Manejo deve abranger a área da unidade de conservação, sua zona de amortecimento e os corredores ecológicos, incluindo medidas com o fim de promover sua integração à vida econômica e social das comunidades vizinhas.

101

A população residente nas Áreas de Proteção Ambiental tem direito de participação na elaboração, atualização e implementação do Plano de Manejo.

102

O Plano de Manejo de uma unidade de conservação deve ser elaborado no prazo de dois anos a partir da data de sua criação.

103

É recomendada a introdução de espécies não autóctones em unidade de conservação degradada, a fim de promover sua recuperação.

104

É permitida a visitação pública em parques nacionais desde que sejam respeitadas as normas e restrições estabelecidas nos planos de manejo de cada unidade, as normas estabelecidas pelo órgão administrativo responsável de cada unidade e outras normas previstas em regulamento.

105

Segundo a Lei nº 9985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) e estabelece critérios e normas para a criação, implantação e gestão das unidades de conservação, o plano de manejo é válido por 10 (dez) anos a partir de sua implementação, devendo ser readequado às condições atualizadas após vencimento.

106

De acordo com a Lei nº 9985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) e estabelece critérios e normas para a criação, implantação e gestão das unidades de conservação, o órgão executor notificará o órgão responsável pela administração da unidade de conservação um ano antes de finalizar o prazo de validade do plano de manejo para que este possa providenciar as devidas atualizações.

Durante um estudo sobre uma população de macacos-prego (*Sapajus nigritus*) em um fragmento bem conservado de Mata Atlântica, um ecólogo instalou armadilhas para capturar e marcar indivíduos a fim de estimar o tamanho da população. A primeira captura totalizou 16 indivíduos e todos foram marcados e soltos no fragmento. A segunda captura, pouco tempo depois, totalizou 20 indivíduos, sendo que 5 deles estavam marcados, ou seja, foram recapturados. Depois de estimar o número populacional, o estudo se estendeu por vários anos. Assim, o ecólogo também conseguiu estimar a idade dos indivíduos, chegando ao gráfico de curva de sobrevivência da imagem a seguir. Além disso, percebeu que a população tende a crescer ao longo dos anos. Com base nesse caso e em conhecimentos de ecologia de populações, julgue os itens a seguir.

**107**

Através do método de captura e recaptura (método Lincoln & Petersen), o tamanho estimado da população de macacos-prego nesse fragmento é de 69 indivíduos.

108

O gráfico mostra uma alta mortalidade nos primeiros intervalos de idade. Com o passar do tempo, os indivíduos sobreviventes mantêm-se vivos por longo período de tempo. Uma queda suave nos índices de sobrevivência se observa ao final da vida da população.

109

O gráfico mostra uma curva de sobrevivência do tipo III.

110

Se o pesquisador decidir avaliar o crescimento da população através do modelo de crescimento logístico, ele fará uma associação entre a densidade da população e sua taxa de crescimento.

111

No exemplo citado, não há competição, pois se trata de indivíduos da mesma espécie.

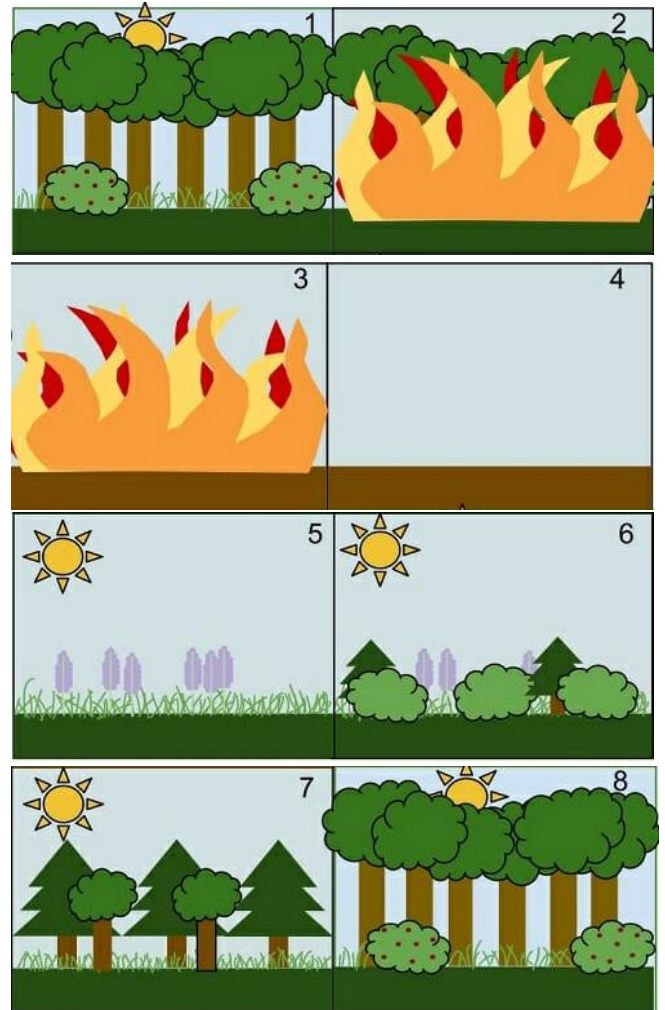
112

Se os indivíduos da população analisada compartilham a mesma região geográfica, eles podem ser considerados equivalentes ecológicos.

113

A curva de crescimento real de uma população resulta da interação entre seu potencial biótico e a resistência do meio onde ela vive.

Considere a seguinte situação hipotética: um fragmento de Mata Atlântica preservado é incendiado. O incêndio, de grandes proporções, resulta no cenário ilustrado nos quadros 2, 3 e 4 da imagem a seguir e destrói a biodiversidade local, incluindo as plantas de grande porte e animais. Contudo, com o passar dos anos, o local volta a se reconstruir gradativamente, atingindo um novo clímax, ilustrado no quadro 8 da figura. Em relação ao caso e às características da sucessão ecológica, julgue os itens a seguir.



Disponível em: <https://biologydictionary.net/ecological-succession/>. Acesso em: 23 dez. 2022.

114

Trata-se de um caso de sucessão alogênica.

115

Eventos de sucessão primária, como o ilustrado no quadro 5, são caracterizados pela colonização das espécies em um local inóspito. As primeiras espécies a se adaptarem no local são conhecidas como espécies pioneiras.

116

Em eventos de sucessão ecológica, espécies iniciais são boas colonizadoras e crescem rapidamente (representadas nos quadros 5 e 6), enquanto espécies tardias podem tolerar níveis baixos de recursos e crescer somente na presença de espécies iniciais, excluindo-as posteriormente por exclusão competitiva (quadros 7 e 8). Esse cenário tipicamente ilustra uma comunidade controlada por fundação.

117

Em cenários de sucessão ecológica, as espécies consideradas pioneiras germinam em locais bem iluminados, crescem rápido, vivem pouco, e a árvore adulta apresenta tamanho considerado pequeno ou médio.

118

A sucessão ecológica culmina em um ecossistema estabilizado, no qual são mantidas, por unidade de corrente de energia disponível, a máxima biomassa e a função simbiótica dos organismos.

119

Conforme a sucessão vai ocorrendo, o número de indivíduos das populações que compõem a comunidade aumenta. Consequentemente, o porte da biomassa presente na comunidade aumenta. Ao mesmo tempo, espécies pioneiras vão sendo eliminadas, o que leva à diminuição da diversidade de espécies na comunidade.

120

Araucaria angustifolia (pinheiro-do-paraná), *Euterpe edulis* (palmito-juçara) e *Ocotea odorifera* (canela-sassafrás) podem ser consideradas espécies clímax da Mata Atlântica.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscrever em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

O trecho a seguir é de uma notícia fictícia que ilustra um caso de emissão de licença ambiental para projeção, construção e operação de uma estrada de rodagem com duas faixas de rolamento:

Foi emitida a licença de operação (LO) da “Estrada das Curvas” na última sexta-feira no estado. Esse trecho que liga quatro cidades do estado conta com duas faixas de rolamento, sendo cada faixa composta de duas vias. Contudo uma ONG local de proteção ambiental denunciou uma possível fraude na construção da “Estrada das Curvas”. Segundo a organização, a abertura da estrada representa um desastre ambiental, uma vez que uma grande área de Mata Atlântica foi devastada eliminando, inclusive, exemplares de palmeira-juçara, pau-brasil e jequitibá-rosa, árvores de grande porte ameaçadas de extinção. A ONG teve acesso ao Estudo de Impacto Ambiental (EIA) do projeto e a seu Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) e constatou que a existência da vegetação nativa da área foi completamente ignorada nos documentos. A empresa que realizou o EIA/RIMA apontou no EIA que o local era coberto predominantemente por vegetação baixa, de campos com arvoredos esparsos de pouca relevância ambiental que representam níveis iniciais e, ocasionalmente, intermediários de regeneração. Com base nessas informações, o órgão ambiental competente considerou viável a construção da estrada, emitindo as licenças ambientais necessárias.

Foram entrevistados moradores locais que afirmam terem ficado surpresos com a agilidade com a qual foi efetuada a obra. Nas palavras de Maria, entrevistada pelo jornal: “Quando vimos, as árvores já estavam sendo cortadas e a estrada estava aberta. Não havia a necessidade da abertura dessa nova estrada, visto que há outras estradas que dão fácil acesso às cidades dos arredores”.

Com base no caso apresentado, responda: caso a denúncia efetuada pela ONG seja comprovada, houve omissão de informações relevantes no estudo de impacto ambiental que serviram para subsidiar a expedição da licença? Explique listando quais atividades técnicas um estudo de impacto ambiental deve, no mínimo, desenvolver.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL CIÊNCIAS SOCIAIS

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

O francês Émile Durkheim é considerado um dos precursores dos estudos sociológicos. A partir da leitura de suas obras e em relação ao seu pensamento e aos seus conceitos, julgue os itens a seguir.

51

Durkheim acreditava que a Sociologia deveria basear seus estudos nos sentidos das ações sociais dos indivíduos, buscando entender o comportamento destes a partir das diferentes formas de solidariedades. Nesse sentido, a coesão social era uma questão central para o seu pensamento.

52

O individualismo nas sociedades modernas era entendido por Durkheim como um elemento de anomia. Portanto ele deveria ser transformado a partir dos estudos sociológicos.

53

Em sua obra *Divisão Social do Trabalho*, o autor distingue dois tipos de laços sociais que geram coesão social: um atribuído às sociedades tradicionais e outro, às sociedades modernas. Às primeiras ele atribui laços gerados pela tradição, criando uma solidariedade mecânica; já às segundas ele identifica uma solidariedade orgânica instituída pela crescente especialização da Divisão Social do Trabalho.

54

Durkheim definiu como objeto de estudo da Sociologia os fatos sociais, ou seja, todos os fenômenos que acontecem na sociedade e todas as ações dos indivíduos. A partir dessa constatação, erigiu sua metodologia na obra *As Regras do Método Sociológico*.

55

Os fatos sociais, aqueles que são próprios do estudo da Sociologia, são formas de agir e pensar exteriores aos indivíduos e que atuam sobre ele de forma coerciva.

56

Ao abordar a questão do Suicídio como um fato social, Durkheim buscou demonstrar que o fenômeno poderia ser entendido sem levar em conta os aspectos individuais ou de ordem psicológica. Sendo assim, identificou elementos da estrutura social que indicavam maior ou menor grau da taxa de suicídios.

57

O contexto social de produção das obras de Durkheim traz consigo questões que vão marcar os fundamentos do pensamento sociológico, sobretudo no que diz respeito às transformações ocasionadas pelo processo de industrialização e à consequente estruturação das relações sociais modernas.

A institucionalização da Sociologia como disciplina no Brasil percorreu um processo em que conceitos, métodos e interpretações sobre a formação social do país foram discutidos e disputados. Considerando os diversos momentos históricos do pensamento social no Brasil, bem como seus autores e teorias, julgue os itens a seguir.

58

O ensaísmo publicado nos anos 1930, sobretudo de autores como Gilberto Freyre e Sérgio Buarque de Holanda, é marcado por tentativas de compreender o caráter propriamente nacional e original da sociedade brasileira. Ainda que seja marcado por grandes diferenças teórico-metodológicas entre os autores, há em comum a busca por explicações no período da sociedade escravista colonial.

59

A obra de Gilberto Freyre *Casa Grande & Senzala* é marcada por uma interpretação sobre a identidade nacional que prima pelo viés culturalista, sendo bastante influenciada pelos trabalhos da antropologia estrutural-funcionalista britânica.

60

O argumento desenvolvido por Sérgio Buarque de Holanda em *Raízes do Brasil* é construído pela análise de pares opostos de normas e padrões sociais como trabalho e aventura, semeador e ladrilheiro.

61

O pensamento de Caio Prado Junior tem como base o materialismo histórico marxista e busca desvendar o sentido da colonização portuguesa no continente americano como parte do processo de expansão global do capitalismo.

62

Florestan Fernandes analisou a questão racial na passagem da ordem social escravista para a ordem social competitiva em seu trabalho *A Integração do Negro na Sociedade de Classes* no qual constatou que o Estado brasileiro atuou em favor desse processo, mesmo que parte da burguesia se posicionasse contra.

63

Nos anos 1950, institutos multidisciplinares como o Ibase e a Cepal se tornaram espaços para reflexão, interpretação e proposição de políticas públicas no Brasil. Esse período também é marcado pela institucionalização da Sociologia nas universidades brasileiras.

64

A teoria da dependência procurou identificar a posição do Brasil no sistema capitalista mundial procurando entender os motivos da desigualdade social no país. Reconhecendo o caráter periférico da economia brasileira, os autores ligados a essa corrente de análise apontaram os limites e as possibilidades de desenvolvimento social e econômico.

Nas últimas décadas, a noção de Justiça Ambiental vem ganhando força nos debates da Sociologia do meio ambiente. Acerca do movimento pela Justiça Ambiental, julgue os itens a seguir.

65

A chamada crise ecológica pode ser entendida como global, generalizada e atinge a todos de maneira distinta, pois os riscos ambientais são desigualmente distribuídos em um meio ambiente percebido como naturalmente escasso, uno e homogêneo.

66

A noção de Justiça Ambiental remete ao direito a um meio ambiente seguro, sadio e produtivo para todos, sendo o meio ambiente considerado em sua totalidade, o que inclui suas dimensões ecológicas, sociais, políticas, físicas construídas, estéticas e econômicas.

67

Os impactos dos acidentes ambientais são desigualmente distribuídos por raça e por renda, de modo que as áreas de concentração de minorias raciais têm maior probabilidade de sofrer com riscos e acidentes ambientais.

68

O enfrentamento ao Racismo ambiental busca erradicar a imposição desproporcional, intencional ou não, de rejeitos perigosos às comunidades menos favorecidas, especialmente aquelas caracterizadas por marcadores raciais e étnicos. Procura-se, portanto, a fusão em uma mesma agenda de preocupações ambientais e direitos civis.

69

Tendo se consolidado como uma rede multicultural e multirracial, o movimento de Justiça Ambiental possui em sua origem vinculações com movimentos internacionais de luta por direitos civis, tais como: os movimentos sociais norte-americanos ligados às comunidades negras, o movimento indiano Chipko, inspirado pelas lutas nacionalistas e pelas estratégias pacifistas de Mahatma Gandhi, e os movimentos indígenas contrários às políticas desenvolvimentistas das ditaduras na América Latina.

70

Dentre os princípios orientadores da Justiça Ambiental, podem ser elencados: 1) o lema “poluição tóxica para ninguém”, como forma de destacar o caráter solidário contrário à lógica promotora da desigualdade ambiental; 2) a ideia de “modernização ecológica”, como forma de conciliar o crescimento econômico com a resolução dos problemas ambientais; 3) a necessidade de uma transição justa, de modo que a população de países menos industrializados não seja penalizada com a transferência de empresas poluentes para seus territórios; 4) a democratização permanente dos marcos ambientais, como forma de regular o livre-arbítrio dos agentes econômicos mais poderosos.

71

No contexto da Justiça Social, dentre as estratégias pela democratização dos processos decisórios, estão: 1) a produção de conhecimento próprio pelas comunidades visando à participação coletiva; 2) a pressão pelo aperfeiçoamento e pela universalização das leis de proteção ambiental; 3) a pressão por novas racionalidades no exercício do poder estatal, bem como a introdução de procedimentos capazes de avaliar a equidade ambiental; 4) a pressão por meio da “ação direta”.

Acerca dos conceitos de identidade cultural, multiculturalismo e identidade nacional brasileira, julgue os itens a seguir.

72

Embora a participação de um indivíduo em sua cultura em uma sociedade dita complexa seja limitada, pode-se dizer que, em algumas sociedades ditas simples, um indivíduo pode ter uma experiência por inteiro de sua vida cultural. Sendo assim, existe a possibilidade de um indivíduo vivenciar todos os processos sociais que lhe permitem se integrar a ela.

73

A identidade cultural resulta de uma construção social complexa, a qual é difícil de se definir em virtude de seu caráter multidimensional e dinâmico. No entanto os atores sociais não são totalmente livres para definir sua identidade, sendo possível afirmar que a identidade cultural também é bastante rígida e de difícil transformação, o que possibilita o enraizamento

de indivíduos diferentes no interior de um mesmo grupo.

74

O relativismo cultural pode ser compreendido como um princípio ético que preconiza a neutralidade em relação às diferentes culturas. Contudo tal princípio de neutralidade pode servir para mascarar o desprezo de uma cultura dominante sobre outras, impondo-se a necessidade de relativizar o relativismo cultural, ou seja, as culturas não podem ser comparadas ou “medidas”, pois possuem certa autonomia simbólica que as singulariza.

75

A questão multicultural no Brasil apresenta uma feição própria por ser um país constituído em uma base de constantes relações interétnicas.

76

As lutas multiculturais se originaram dos grupos sociais discriminados e excluídos, e também dos movimentos sociais, especialmente aqueles que se referem às questões migratórias e religiosas. Tais lutas trouxeram fortes impactos políticos para os movimentos políticos recentes, como a “Primavera Árabe”.

77

No caso brasileiro, Florestan Fernandes tratava a identidade nacional como intimamente relacionada às questões raciais. Segundo o autor, o brasileiro tem “o preconceito de não ter preconceito”, sintetizando toda uma ideologia da democratização racial que surge com as teorias racialistas ainda em fins do século XIX.

78

A identidade pode servir como um elemento unificador de partes diversas, assim como é um fundamento para a ação política. No Brasil, intelectuais negros realizaram, historicamente, em diversos momentos, o papel de buscar formas concretas de expressões culturais para integrá-las e reinterpretá-las dentro de uma perspectiva mais ampla, construindo, assim, uma identidade negra com elementos unificados.

As Ciências Sociais possuem uma longa tradição de análises a respeito das teorias do Estado e das relações de poder em sociedade. A esse respeito, julgue os itens a seguir.

79

Segundo Max Weber, o Estado é uma instituição social que detém o monopólio legal do uso da força. Com o desenvolvimento da racionalidade burocrático-legal, o Estado pode ser pensado não só como um agente de poder, mas também como um agente moral capaz de desempenhar funções sociais que ultrapassam sua função política.

80

Para Karl Marx, o Estado é um agente da superestrutura jurídico-política, originado a partir das necessidades das classes dominantes de ordenarem e amenizarem a luta de classes. Nesse sentido, para o autor, a hegemonia na esfera superestrutural é conquistada a partir de um consenso atribuído pela classe detentora dos poderes do Estado. Os elementos dessa classe são definidos pelo autor como intelectuais orgânicos.

81

O desenvolvimento capitalista e o Estado sempre estiveram intimamente ligados. Todavia, no século XIX, embora significativo, o papel do Estado nas sociedades capitalistas era relativamente limitado, em parte como reação ao poder do Estado mercantilista, antecessor da Revolução Industrial, em parte como um resultado do grande dinamismo do capitalismo privado.

82

Na linguagem política contemporânea, a Sociedade Civil é reconhecida como uma das partes da dicotomia Sociedade Civil/Estado. Isso quer dizer que não se pode determinar seu significado e delimitar sua extensão senão a partir de sua definição como uma instância reativa às ações do Estado.

83

Michel Foucault situa as Sociedades Disciplinares dos séculos XVIII e XIX como uma sucessão das Sociedades de Soberania, responsáveis por gerir e organizar a vida e a morte dos indivíduos. Tendo atingido seu apogeu no século XX, as Sociedades Disciplinares também conheceriam uma crise generalizada em seus meios de confinamento, tais como a escola, a prisão, o hospital, a fábrica e a família, dando lugar às chamadas Sociedades de Controle.

84

Em um contexto de políticas de austeridade e de encurtamento das redes de proteção social, cabe ao Estado, como balizador das relações de conflito, adaptar-se à lógica na qual a continuidade das formas essenciais da vida socioeconômica dependa da morte e do encarceramento. Sob esse ponto de vista, o racismo pode ser visto como uma tecnologia de poder estrutural da sociedade brasileira.

85

A cidadania brasileira não se constituiu nos mesmos moldes sequenciais descritos por Marshall, tendo havido uma inversão. Aqui, primeiro vieram os direitos sociais, implantados em um período de supressão dos direitos políticos e de redução dos direitos civis.

Um Agente de Desenvolvimento Ambiental, atuando no Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SISEUC) do Espírito Santo, deve ser capaz de observar e conduzir as relações entre as normas que regem as diferentes categorias que compõem esse sistema. Diante disso, ele deve estabelecer os limites e as orientações para a relação entre as populações tradicionais e cada categoria do sistema. Com base nisso, julgue os itens a seguir.

86

No momento da criação das unidades de conservação, deverão ser indicadas no regulamento as populações tradicionais beneficiárias, no caso das Reservas Extrativistas e das Reservas de Desenvolvimento Sustentável; e a população tradicional residente, no caso das Florestas Estaduais e Florestas Municipais.

87

Para efeitos legais, a área de uma unidade de conservação integral do Grupo de Proteção Integral é considerada zona rural.

88

As Florestas Estaduais, pertencentes ao grupo das Unidades de Uso Sustentável, admitem a permanência das populações tradicionais desde que estas estejam adequadas ao regulamento e ao Plano de Manejo da Unidade.

89

As populações tradicionais entendidas pelo SISEUC são determinadas única e exclusivamente pelos termos dos decretos estaduais do Espírito Santo. Sendo assim, fica evidente a total autonomia da unidade da federação.

90

Enquanto não for definido o Plano de Manejo das unidades de conservação, as populações tradicionais residentes não terão assegurados seus modos de vida, devendo aguardar o prazo de cinco anos de elaboração do Plano de Manejo para dar prosseguimento às suas formas de organização social dentro dos limites da unidade.

91

No caso específico das Florestas Estaduais e Municipais, em hipótese alguma, as populações tradicionais poderão ser removidas, diferentemente de outras unidades onde, em caso de necessidade, serão realocadas pelo Poder Público.

92

Fazem parte do SISEUC as unidades de conservação estaduais e municipais representadas nas Unidades de Proteção Integral. Em nenhuma dessas unidades, no entanto, é permitida a presença das populações tradicionais estabelecidas pela lei.

Para a constituição de uma Política Estadual de Educação Ambiental, o Agente de Desenvolvimento Ambiental deverá levar em conta os princípios, fundamentos e objetivos dessa política. A respeito disso, julgue os itens a seguir.

93

A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, depositária legal das publicações de Educação Ambiental e Meio Ambiente, deve sistematizar e divulgar informações, democratizar o acesso à informação ambiental e subsidiar a elaboração e atualização do Programa Estadual de Educação Ambiental.

94

O conteúdo da Educação Ambiental deve ser elaborado pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos e repassado às instituições de ensino para que seja incluído no Projeto Político Pedagógico.

95

Nos três níveis da educação básica, a Educação Ambiental deverá ser fornecida de forma transversal com ênfase nas disciplinas de Ciências, Biologia e Sociologia.

96

A Educação Ambiental estadual não escolar deve ocorrer fora da escola e ser desenvolvida através de empresas públicas, organizações não governamentais e instituições privadas.

97

É parte integrante da Educação Ambiental a questão étnico-racial.

98

A implementação da Educação Ambiental é competência, guardadas as devidas áreas de atuação, entre outros, das empresas públicas e privadas, das entidades de classe, dos meios de comunicação, do Poder Público e dos órgãos governamentais.

99

Os recursos financeiros voltados para a Educação Ambiental deverão ter prioridade no Sistema Estadual de Meio Ambiente e no Sistema Estadual de Educação, bem como deverão constar no Plano Plurianual e no Orçamento Anual.

A respeito da Política Florestal do Estado do Espírito Santo, disposta na Lei nº 5.361/1996, julgue os itens a seguir.

100

Os Usos das Florestas são as possibilidades e as alternativas de diferentes formas de utilização, de modo a oferecer e/ou maximizar os benefícios ambientais, econômicos, sociais e culturais das florestas, de maneira sustentada.

101

Para fins de classificação, são consideradas Florestas de Conservação e Uso Múltiplo aquelas que têm como objetivo conciliar e compatibilizar os aspectos econômicos, sociais, ambientais e culturais.

102

As Florestas de Preservação Ambiental são aquelas que se destinam, exclusivamente, à produção de benefícios ambientais e culturais, inseridas nas Florestas de Preservação Permanente.

103

As áreas, florestas e demais formas de vegetação classificadas como Florestas e Áreas de Preservação Ambiental devem ter como objetivo, exclusivamente, a produção de benefícios ambientais como previstos nas leis municipais, estaduais e federais.

104

A Política Florestal deve ter, entre seus objetivos, a criação, a implementação, a consolidação e o gerenciamento das Unidades de Conservação, bem como o estabelecimento de diretrizes, normas, critérios ou padrões para uso e manejo de florestas de acordo com as diferentes características socioculturais e geomórficas das regiões do estado.

105

As áreas de Interesse Especial são delimitadas pelo Poder Público e são compostas por: Reservas Legais; Unidades de Conservação; Reservas Indígenas e Monumentos do Patrimônio Natural e Cultural do Estado e dos entornos das Unidades de Conservação, Reservas Indígenas e Monumentos do Patrimônio Natural e Cultural do Estado.

106

Dentre os princípios que regem a Política Florestal, estão: respeito e proteção da cultura das comunidades tradicionais; melhoria da qualidade de vida e do ambiente; autonomia do poder estadual nas questões relativas à localidade; garantia da participação da sociedade na gestão da política florestal; garantia da utilização sustentada dos recursos florestais.

A respeito da elaboração dos Relatórios de Impacto Ambiental – RIMA e de Estudo de Impacto Ambiental – EIA, sustentados pela resolução do Conama nº 001/86, julgue os itens a seguir.

107

Atividades modificadoras do meio ambiente, tais como ferrovias; linhas de transmissão, acima de 230kv; distritos industriais e zonas estritamente industriais – ZEI devem elaborar EIA e RIMA para serem submetidos ao órgão estadual competente e ao IBAMA em caráter supletivo.

108

Concorrerão ao proponente do projeto todas as despesas e custos referentes ao Estudo de Impacto Ambiental.

109

O Estudo de Impacto Ambiental deve atender à legislação e obedecer às seguintes diretrizes gerais: contemplar as alternativas tecnológicas e de localização do projeto; identificar e avaliar sistematicamente os impactos ambientais gerados nas fases de implementação e operação da atividade; definir a previsão, os custos e os benefícios monetários do projeto implementado.

110

Dentre as atividades técnicas do EIA, aquelas voltadas para o diagnóstico ambiental da área de influência do projeto devem considerar apenas o meio físico, o meio biológico e os ecossistemas naturais.

111

Deverá constar como parte do RIMA uma proposta de atuação adequada à Política Estadual de Educação Ambiental.

112

O RIMA deve conter, entre outros, os objetivos e as justificativas do projeto bem como recomendação quanto à alternativa mais favorável (conclusões e comentários de ordem geral).

113

Sempre que julgar necessário, o órgão estadual competente ou a SEMA ou, quando couber, o Município promoverá a realização de audiência pública para informação sobre o projeto e seus impactos ambientais e discussão do RIMA.

A respeito do Sistema de Licenciamento e Controle das Atividades Poluidoras ou Degradoras do Meio Ambiente (Silcap), julgue os itens a seguir.

114

O Enquadramento Ambiental é uma ferramenta que, entre outros fatores, correlaciona porte e potencial poluidor/degradador e determina valores a serem recolhidos a título de taxa de licenciamento.

115

São instrumentos de licenciamento e controle ambiental: Licença Simplificada, Licença Única, Licença Prévia, Auditoria Ambiental e Consulta Pública.

116

As autorizações ambientais ordinárias têm prazos distintos se forem concedidas para obras emergenciais de interesse público.

117

São formas de participação pública no processo de licenciamento ambiental a Consulta Técnica, Consulta Pública e Audiência Pública.

118

Haverá enquadramento quanto ao porte e ao potencial poluidor e/ou degradador para as atividades sujeitas ao processo de licenciamento.

119

Os empreendimentos serão classificados pelo seu porte a partir do enquadramento feito anteriormente pelo órgão competente.

120

A autoridade competente irá determinar os parâmetros técnicos específicos estabelecidos em atos normativos para Dispensa de Licenciamento Ambiental.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscrever em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

Um novo empreendimento ou atividade causadora de impacto ambiental será instalada no Espírito Santo em uma área habitada por comunidades tradicionais. Como Analista de Desenvolvimento Ambiental com formação em Ciências Sociais, você deve apresentar um texto no qual sejam expostos, tanto para a comunidade tradicional envolvida quanto para os agentes do empreendimento/atividade, os parâmetros instituídos pela Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais (PNPCT). Em seu texto, devem estar presentes, de forma sucinta, o que se compreende por Povos e Comunidades Tradicionais, o Objetivo Geral da PNPCT, bem como o conteúdo dos itens que tratam dos princípios e objetivos específicos definidos pela PNPCT os quais versam sobre a participação dos Povos ou Comunidades Tradicionais no processo de implementação e desenvolvimento dos empreendimentos.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA AGRÔNOMICA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contrainsensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

A respeito da Lei nº 9.462/2010 do estado do Espírito Santo, julgue os seguintes itens.

51

Estabelece critérios e normas para criação, implantação e gestão das unidades de conservação no estado do Espírito Santo.

52

Define que, em Unidades de Proteção Integral, só é admitido o uso direto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos nessa Lei.

53

Determina que o grupo de Unidades de Uso Sustentável é composto por: estação ecológica; reserva biológica; parque estadual; monumento natural; e refúgio da vida silvestre.

54

Institui o Sistema Estadual de Unidades de Conservação – SISEUC.

55

Define que unidades de conservação serão criadas mediante ato do Poder Público.

56

A área de uma unidade de conservação do Grupo de Proteção Integral é considerada zona urbana para os efeitos legais.

57

O lema é o órgão responsável por criar, divulgar e colocar à disposição do público interessado os dados constantes do Cadastro Estadual de Unidades de Conservação, mantendo-o atualizado.

Acerca da Lei nº 9.265/2009 do estado do Espírito Santo, julgue os seguintes itens.

58

Constitui o Órgão Gestor da Política Estadual de Educação Ambiental.

59

Determina que compete ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) promover programas de educação ambiental integrados às ações de preservação e conservação do meio ambiente.

60

Inclui empresas privadas como atores competentes na implementação da Política Estadual de Educação Ambiental.

61

Cita que garantir a democratização, disseminação e acessibilidade a informações socioambientais é um dos objetivos da Lei.

62

Cita que a centralização da coleta e da produção de dados e informações é um princípio para o sistema estadual de informação sobre educação ambiental.

63

Determina que a educação ambiental deve ser inserida em todos os níveis e modalidades de ensino, sendo implantada como uma disciplina específica no currículo de ensino na educação básica.

64

Define que os municípios, dentro da sua esfera de competência e jurisdição, podem definir diretrizes, normas e critérios para a educação ambiental.

Foi solicitado para que um Engenheiro Agrônomo do lema realizasse uma avaliação de impactos ambientais a respeito da captação de água para irrigação do rio Santa Joana no município de Colatina (ES). Para tal atividade, é necessário o conhecimento de alguns conceitos relacionados à hidrologia e hidráulica. Dessa forma, julgue os seguintes itens.

65

A área que intercepta a precipitação e transporta essa água até o curso d'água é denominada área de captação.

66

O tempo necessário para ocorrer o escoamento da água do ponto mais remoto da bacia hidrográfica até o final dela (exutório) é denominado tempo de drenagem.

67

Altura pluviométrica é a medida da altura da lâmina de água acumulada sobre uma superfície plana, horizontal e impermeável. Essa altura é determinada através de um pluviômetro.

68

Vazão é a razão entre volume de água escoada e tempo, sendo representada em m^3/s e L/s , por exemplo.

69

A velocidade de infiltração no solo vai aumentando com o passar do tempo até atingir a velocidade de infiltração básica, expressa em $cm/hora$.

70

Conduto forçados são condutos que estão sujeitos à pressão atmosférica, sendo os cursos de água naturais, como rios, um exemplo.

71

Chuva, neve e granizo são formas de precipitação do vapor de água presente nas nuvens, fazendo com que a água evaporada da superfície terrestre volte ao solo.

A agrometeorologia estuda as relações entre elementos climáticos, o solo, seres vivos e avalia o impacto dos fenômenos climáticos sobre a produção agrícola. Dessa forma, a educação ambiental para que o uso racional e sustentável da água e do solo aconteça é importante entre os produtores rurais. Com isso, você, como Engenheiro Agrônomo do lema, está desenvolvendo uma cartilha de educação ambiental direcionada para produtores rurais e elenca alguns tópicos para serem abordados sobre agrometeorologia e manejo de água no solo. Diante do exposto, julgue os seguintes itens.

72

A determinação da aptidão climática de determinada região para produção de uma cultura de interesse agrícola constitui o zoneamento de uso do solo, sendo importante para o uso sustentável dos recursos hídricos e do solo.

73

Ponto de murcha permanente é o limite inferior de água no solo. Representa a máxima quantidade de água que o solo pode reter sem causar danos ao sistema.

74

Os efeitos do impacto da gota de chuva e do escoamento superficial que ocorre quando o solo se encontra saturado podem ser expressos pelo índice de erosividade da chuva, sendo muito importante para o uso correto do solo.

75

A água percolada e escoada superficialmente é perdida, não contribuindo para o volume de água armazenada no solo.

76

Evapotranspiração é a combinação de transpiração e evaporação, representando a perda de água da planta e do solo para a atmosfera. Tem grande importância, pois representa o consumo de água pelas plantas.

77

Capacidade de campo é o limite superior de água no solo. Representa o ponto em que a água presente já não está mais disponível às plantas.

78

A evapotranspiração de referência (ET_o) representa a demanda hídrica de uma região, podendo ser determinada através de um método padrão que é a equação de Penman-Monteith-FAO.

Você, como Engenheiro Agrônomo do IEMA, foi encarregado da elaboração de uma avaliação de impacto ambiental. Dessa forma, o conhecimento dos métodos para realizar tal atividade é imprescindível. Acerca dos métodos de avaliação de impactos ambientais, julgue os seguintes itens.

79

Matrizes de interação são um método que, apesar de utilizar listagens de controle tridimensionais, não permite associar fatores ambientais e ações do projeto.

80

Ad hoc é um método que é aplicado para um projeto específico, sendo necessários técnicos envolvidos com grande experiência, já que a principal técnica de avaliação consiste no *brainstorming*.

81

O método de matrizes de interação acaba sendo um método de difícil compreensão, no entanto seus resultados são objetivos e projetam cenários futuros com facilidade.

82

O método do *checklist* tem como principal desvantagem apresentar resultados subjetivos, não considerando o nexo causal dos impactos além de outros pontos que podem ser significantes para uma análise mais aprofundada.

83

Redes de interação são um método que possibilita acrescentar valores como magnitude, importância e probabilidade dos eventos adversos, estabelecendo relações de causas-condições-efeitos do impacto.

84

Checklist é um método que consiste na listagem dos dados de acordo com a identificação dos impactos, que são enumerados e classificados.

85

O método *ad hoc* apresenta dados detalhados, não podendo ser considerado uma pré-avaliação.

A respeito do estudo de impacto ambiental (EIA) e relatório de impacto ambiental (RIMA), com base na legislação federal, julgue os seguintes itens.

86

No caso de obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos como barragem para fins de irrigação, não é necessário o EIA e seu respectivo RIMA.

87

A abertura de canais de drenagem e irrigação é uma atividade que exige o EIA, porém não exige o RIMA.

88

A implantação de um complexo agroindustrial exige tanto o EIA quanto o RIMA.

89

O EIA e o RIMA só são exigidos para exploração de madeira ou de lenha quando a área de exploração for superior a 100 hectares.

90

São exigidos o EIA e o RIMA para projetos urbanísticos acima de 100 hectares ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental.

91

Para atividades que utilizem quantidades acima de 10 toneladas por dia de carvão vegetal, é necessário tanto o EIA quanto o RIMA.

92

O EIA e o RIMA são dois documentos distintos e independentes, podendo ser exigidos de maneira independente um do outro.

Você, como Engenheiro Agrônomo do IEMA, foi encarregado de prestar apoio técnico em uma reunião técnica externa a respeito do Decreto nº 4.039/2016 que atualiza as disposições sobre o Sistema de Licenciamento Ambiental e Controle das Atividades Poluidoras ou Degradoras do Meio Ambiente (SILCAP), sendo importante conhecer o decreto e as definições nele utilizadas. Dessa forma, julgue os seguintes itens.

93

O decreto define que consulta prévia ambiental é a consulta submetida pela autoridade licenciadora competente para obtenção de informações sobre licenciamento ambiental.

94

O decreto define que licença de instalação (LI) é o ato administrativo pelo qual a autoridade licenciadora competente permite a instalação e a operação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados.

95

O decreto define que a avaliação ambiental estratégica (AAE) é um instrumento de apoio à tomada de decisão que subsidia opções estratégicas de longo prazo, promove e facilita a integração dos aspectos ambientais com os aspectos socioeconômicos, territoriais e políticos nos processos de planejamento e formulação de políticas, planos e programas governamentais.

96

O decreto define que a medida mitigadora é destinada a compensar impactos ambientais adversos que não possam ser corrigidos ou evitados.

97

O decreto define que condicionantes ambientais são medidas, condições ou limitações estabelecidas pela autoridade licenciadora no âmbito das autorizações e licenças ambientais, com a finalidade de controle, mitigação e compensação dos impactos ambientais.

98

O decreto define que licença de operação corretiva (LOC) é o ato administrativo que regulariza o empreendimento operando sem licença ambiental, por meio da fixação de condicionantes que viabilizem sua continuidade e conformidade com as normas ambientais.

99

O decreto define que enquadramento ambiental é uma ferramenta constituída a partir de uma matriz que correlaciona porte e potencial poluidor/degradador por tipologia, com vistas à classificação do empreendimento/atividade, definição dos estudos ambientais cabíveis e determinação dos valores a serem recolhidos a título de taxa de licenciamento.

Uma das principais degradações que o solo sofre é devido a erosões. Mesmo sendo um tema bem conhecido, muitas vezes é negligenciado. Para prestar apoio técnico junto ao conselho estadual de meio ambiente, você, como Engenheiro Agrônomo do IEMA, foi requisitado para tratar do tema de erosões em áreas agrícolas. A respeito dos processos erosivos e da degradação do solo, julgue os itens a seguir.

100

A erosão é um processo natural que ocorre mesmo em ecossistemas em equilíbrio.

101

A fase de desagregação é uma fase da erosão hídrica que ocorre quando a precipitação atinge o solo e umedece os agregados, reduzindo suas forças coesivas.

102

A fase de transporte é uma fase da erosão hídrica que ocorre a partir do momento em que a intensidade de precipitação excede a taxa de infiltração do solo, movimentando as partículas que se encontram desagregadas.

103

A fase de deposição é uma fase da erosão hídrica que ocorre quando a carga de sedimentos é menor do que a capacidade de transporte da enxurrada, fazendo com que os sedimentos fiquem depositados no local.

104

A fase de deslocamento em massa é uma fase da erosão hídrica que ocorre quando grandes quantidades de solo são movimentadas, causando voçorocas.

105

A compactação do solo se enquadra como uma degradação física.

106

A perda de nutrientes e matéria orgânica se enquadra como degradação biológica do solo.

A respeito da Lei Estadual nº 5.361/1996 (Política Florestal do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

107

Classifica as áreas e as florestas e demais formas de vegetação em: florestas e áreas de preservação ambiental; florestas de conservação e uso múltiplo; e áreas de interesse especial.

108

São consideradas como áreas de uso comum aquelas destinadas a atenuar a erosão das terras e a asilar exemplares da fauna e da flora ameaçados de extinção.

109

A supressão ou alteração total ou parcial das florestas ou demais formas de vegetação consideradas de preservação ambiental é proibida, não permitindo casos excepcionais.

110

Reserva legal é a área de, no mínimo, 20% (vinte por cento) de cada propriedade, preferencialmente em uma única parcela, onde não é permitido o corte raso, e a supressão de florestas de preservação ambiental, com as exceções previstas na legislação pertinente e, em especial, na Lei Estadual nº 5.361/1996.

111

Os planos e programas de Política Agrária e Agrícola deverão estar integrados e compatibilizados com a Política Florestal, estabelecida na Lei Estadual nº 5.361/1996.

112

A Lei Estadual nº 5.361/1996 define que promover a pesquisa, fomentar e difundir tecnologias apropriadas, de conservação, proteção e recuperação dos recursos hídricos, em especial, o manejo integrado de bacias hidrográficas é uma responsabilidade dos municípios.

113

A Lei Estadual nº 5.361/1996 define como obrigação do proprietário rural a preservação, conservação e recuperação das áreas de sua propriedade caracterizadas como de preservação ambiental.

A respeito da fertilidade de solos, fertilizantes e corretivos, julgue os itens a seguir.

114

O solo é o principal meio para desenvolvimento de plantas, porém não é o único, podendo as plantas se desenvolverem em soluções nutritivas (hidroponia) ou em substratos orgânicos.

115

A quantidade de cargas positivas e negativas da superfície das partículas que compõem o solo são chamadas, respectivamente, de capacidade de trocar cátions (CTC) e capacidade de trocar ânions (CTA).

116

Alguns fatores, como o material de origem, o clima local e a atividade biológica, afetam a formação de solos com diferentes fertilidades, cores e profundidades.

117

O calcário agrícola é um corretivo de acidez do solo que atua liberando íons Ca^{2+} , Mg^{2+} e H^{+} que causam a redução do pH do solo.

118

A principal fonte de nitrogênio está na atmosfera, podendo ser fixado biologicamente através de bactérias de vida livre ou vida simbiótica.

119

Fósforo é um dos macronutrientes reconhecidos pela sua baixa mobilidade no solo, sendo que solos com maiores teores de argila apresentam maior retenção de fósforo.

120

A principal fonte de potássio utilizada na agricultura brasileira é o cloreto de potássio. A utilização de alta dose de cloreto de potássio deve ser realizada com cautela devido ao baixo índice salino que este apresenta.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscrever em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

O uso sustentável do solo é de extrema importância para a conservação do meio ambiente. Você, como Engenheiro Agrônomo do IEMA foi incumbido de realizar um projeto de conservação de solo para uma região agrícola no município de Colatina (ES). Essa região possui declividade acentuada, o que a torna muito susceptível à erosão, trazendo consequências para a conservação de solo. Dessa forma, discorra sobre os tipos de erosão hídrica pluvial – laminar, em sulcos e em voçorocas –, e explique o que são as técnicas de terraceamento e de plantio direto e como estas ajudam no controle dessas erosões.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA AMBIENTAL

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Cíveis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Cíveis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

No Espírito Santo, será instalado um novo empreendimento privado, mas de grande interesse social, que fará uso dos recursos hídricos do Rio Castelo, próximo ao local onde se encontra instalada a Unidade de Proteção Integral Parque Estadual Cachoeira da Fumaça. Você faz parte da equipe responsável pelo licenciamento do empreendimento e deve viabilizar a instalação desse empreendimento. Com base na Lei Estadual nº 9.462/2010 (Sistema Estadual de Unidades de Conservação), na Lei Estadual nº 9.265/2009 (Política Estadual de Educação Ambiental), na Lei Estadual nº 5.361/1996 (Política Florestal Estadual) e neste estudo de caso, julgue os itens a seguir.

51

A Unidade de Proteção Integral “Cachoeira da Fumaça” é parte integrante do Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SISEUC). O SISEUC tem como um dos seus objetivos contribuir para a preservação e a restauração da diversidade biológica da Mata Atlântica, de seus ecossistemas e dos ambientes marinhos.

52

As unidades de conservação integrantes do Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SISEUC) são divididas em dois grupos, com características específicas: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável.

53

Estação Ecológica é uma das categorias de unidades de conservação pertencente ao grupo de Unidades de Uso Sustentável e tem por objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

54

O órgão ou empresa, público ou privado, responsável pelo abastecimento de água ou que faça uso de recursos hídricos, beneficiário da proteção proporcionada por uma unidade de conservação, deve contribuir financeiramente para a proteção e implementação da unidade. O mesmo princípio é aplicado a órgão ou empresa, público ou privado, responsável pela geração e distribuição de energia, com obras alocadas nos limites das unidades de conservação.

55

Florestas e áreas de preservação ambiental são compostas por áreas, florestas e demais formas de vegetação natural de preservação permanente definidas pela legislação federal e estadual e as declaradas pelo Poder Municipal. Tratando-se de vegetações naturais de preservação permanente, é proibido o corte, a exploração e a supressão das florestas de Preservação Ambiental em qualquer circunstância.

56

As ações ou omissões contrárias à Lei Estadual nº 5.361/1996, que resultem em infrações da Política Florestal do Estado do Espírito Santo, sujeitam os infratores às penalidades nela constantes, sem prejuízo da reparação do dano ambiental e de outras sanções legais cabíveis, com aplicação de multa entre 15 (quinze) e 7.000 (sete mil) UFIR (Unidade Fiscal de Referência) e, constatada a reincidência, a multa será aplicada em dobro.

57

Na implementação da Política Estadual de Educação Ambiental, definida na Lei nº 9.265/2009, cabe a instituições de ensino superior produzir conhecimento e desenvolver tecnologias, visando à melhoria das condições do ambiente, da saúde no trabalho e da qualidade de vida da população do Estado, assim como o desenvolvimento de programas especiais de formação adicional dos professores e animadores culturais responsáveis por atividades de educação infantil e ensino fundamental e médio.

Suponha que você e sua equipe constataram, após consulta à legislação e aos órgãos ambientais, que o empreendimento que será instalado próximo à UC Parque Estadual Cachoeira da fumaça é viável, devendo dar andamento aos trabalhos e formalizar o processo de licenciamento ambiental. Considerando o Decreto Estadual nº 4.039/2016 e sua atualização, que trata das disposições sobre o Sistema de Licenciamento Ambiental e Controle das Atividades Poluidoras ou Degradoras do Meio Ambiente (SILCAP), julgue os itens a seguir.

58

Impacto Ambiental é o conjunto de efeitos ambientais adversos e benéficos causados por um empreendimento ou conjunto de empreendimentos, considerando o funcionamento dos ecossistemas e a qualidade dos recursos ambientais, a biodiversidade, as atividades sociais e econômicas, a saúde, a segurança e o bem-estar da população.

59

A Licença Ambiental por Adesão e Compromisso (LAC) consiste em um ato administrativo por meio do qual a autoridade licenciadora emite apenas uma licença, que consiste em todas as fases do licenciamento, onde estão instituídos regramentos e condições técnicas, de acordo com normas e legislação vigentes, para empreendimentos ou atividades utilizadoras de recursos ambientais consideradas de pequeno potencial de impacto ambiental que se enquadrem no procedimento simplificado de licenciamento.

60

Um dos instrumentos do licenciamento ambiental é a realização de vistoria técnica, a critério da autoridade licenciadora. Poderá ser dispensada quando constem

nos autos do licenciamento elementos suficientes para elaboração de parecer conclusivo, incluindo declaração e/ou comprovação do empreendedor de implantação dos controles ambientais definidos pela autoridade licenciadora e o devido cumprimento das condicionantes, caso aplicável.

61

A Consulta Prévia é o primeiro passo para o licenciamento ambiental de um empreendimento e deverá ser submetida, pelo interessado, para obter informações gerais sobre o licenciamento, entre elas: enquadramento, tipo de licença a ser requerida e tipo de estudo ambiental.

62

O prazo de validade da Licença de Operação (LO) será, no mínimo, de 4 (quatro) anos e, no máximo, de 10 (dez) anos, a critério da autoridade licenciadora competente.

63

Sempre que necessário, com base em Parecer Técnico fundamentado, a autoridade licenciadora determinará a realização de Estudo Ambiental. Para Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), é estabelecido um prazo de 12 (doze) meses para análise e de 6 (seis) meses para os demais estudos ambientais.

64

Findo o prazo de validade da licença de operação (LO), sem pedido tempestivo de renovação, será ela extinta, não cabendo sua renovação, passando a atividade à condição de irregular, e obrigando o seu titular a requerer Licença de Operação Corretiva ou Licença Ambiental de Regularização, conforme a fase do empreendimento, sem prejuízo da aplicação das sanções e penalidades previstas em lei.

Após iniciado o processo de licenciamento do empreendimento pelo qual você é responsável, foi informado que será exigida a elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), pois seu empreendimento foi considerado com potencialidade de significativos impactos ambientais pelo órgão ambiental competente, em conformidade com a legislação ambiental, garantida a realização de audiência pública. Com base nessa exigência e em seus conhecimentos sobre EIA-RIMA, julgue os itens a seguir.

65

Se a execução do Estudo de Impacto Ambiental - EIA/RIMA, com base no Termo de Referência aprovado, não respeitar as diretrizes neste fixadas, a autoridade licenciadora competente poderá determinar seu indeferimento, devendo a empresa apresentar o estudo conforme determinado no Termo de Referência ou justificar a supressão de itens do TR.

66

Fica a critério da autoridade licenciadora competente solicitar complementação do EIA objetivando adequá-lo ao Termo de Referência aprovado, quando for o caso, fundamentado em parecer técnico consubstanciado.

67

No Estudo de Impacto Ambiental (EIA), a etapa de análise de impactos ambientais deve identificar, valorar e interpretar os prováveis impactos nas diversas fases do empreendimento e estes devem ser analisados de acordo com sua classificação em impactos diretos e indiretos adversos, excluindo da avaliação os efeitos benéficos do empreendimento a ser licenciado.

68

O método Ad Hoc, quando aplicado à avaliação de impactos ambientais, tem como vantagem a rapidez na identificação dos impactos mais prováveis e a viabilidade de aplicação quando as informações são escassas.

69

A maioria dos empreendimentos possui um vasto potencial para causar impactos, porém nem todos os impactos terão igual importância, por exemplo, o impacto visual causado por uma linha de transmissão de energia elétrica em uma região turística será mais significativo do que o impacto visual causado por uma linha de transmissão semelhante, mas localizada em uma zona industrial.

70

A Consulta Pública destina-se a colher a opinião da sociedade civil sobre Termo de Referência de EIA e sobre determinados empreendimentos cujas características não justifiquem a convocação de audiência pública, podendo ser realizada em qualquer fase do licenciamento, a critério da autoridade licenciadora e mediante comprovada necessidade, devendo ocorrer de forma presencial em local acessível a todos os interessados.

71

Os empreendimentos serão classificados como Classe Simplificada, Classe I, Classe II, Classe III ou Classe IV e sua determinação se dará a partir da avaliação do porte do empreendimento e seu potencial poluidor/degradador, considerando os critérios contidos nos atos normativos editados pela autoridade licenciadora competente.

Você foi contratado como consultor técnico de meio ambiente de uma empresa que pretende abrir um departamento de gestão ambiental, pois está em busca de certificação do seu processo produtivo. Conceitos como gestão ambiental, prevenção da poluição e desenvolvimento sustentável são as bases para o desenvolvimento dos Sistemas de Gestão Ambiental. Com base nos seus conhecimentos a respeito de gestão ambiental, julgue os itens a seguir.

72

As normas da série ISO 14.000, além de se preocuparem com questões relativas ao desenvolvimento sustentável, foram desenvolvidas com o objetivo de permitir uma competição mais justa entre as empresas que participam do comércio internacional.

73

O sucesso de um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) depende do comprometimento de todos os níveis e funções da organização, principalmente dos responsáveis pelo setor produtivo, pois é nesse setor que se concentra o maior impacto ambiental.

74

No processo de controle da degradação ambiental, podem ser aplicadas medidas preventivas e corretivas. As medidas preventivas, apesar de mais onerosas, são preferenciais, pois dedicam-se a antecipar e impedir ou minorar a ocorrência de degradação.

75

São princípios básicos da Prevenção da Poluição: substituição de materiais e insumos, mudanças de procedimentos, melhoria da organização (*housekeeping*) e programas educacionais.

76

Uma das barreiras para implementar o Programa de Prevenção da Poluição é a dificuldade em identificar oportunidades de prevenção da poluição. Enquanto muitas empresas estão acostumadas a desembolsar grandes quantias de recursos financeiros a fim de adequar seus padrões de emissão, a maior parte não investe tempo nem recursos para a identificação de oportunidades de prevenção, as quais muitas vezes necessitam de um estudo mais aprofundado para viabilizá-las.

77

O biogás e o biolíquido são exemplos de fontes renováveis de energia, pois são produzidos pela conversão da biomassa sólida em gás e líquido combustível. No Brasil, essa fonte já é amplamente utilizada através da produção do etanol. Apesar de considerada uma fonte renovável, o maior problema de sua utilização está no fato de necessitar do uso da terra para fins não tão nobres quanto a produção de alimentos.

78

A atividade agrícola pode ocasionar o carreamento de sedimentos para os rios, provocando o aumento da poluição na água por ação dos sólidos em suspensão. Sólidos em suspensão aumentam a turbidez da água, ocasionando a redução da fotossíntese e o aumento da concentração de oxigênio dissolvido, levando a desequilíbrios na cadeia alimentar.

A Instrução Normativa IEMA nº 02/2007 – Contaminação do solo – estabelece critérios técnicos referentes à execução de trabalhos de investigação ambiental para a detecção de contaminação de solo e água por hidrocarbonetos e procedimentos para sua remediação em áreas ocupadas por postos revendedores varejistas de combustíveis derivados de petróleo no Estado do Espírito Santo. A esse respeito, julgue os itens a seguir.

79

Os trabalhos a serem realizados, para a detecção de produtos combustíveis derivados de petróleo no Estado do Espírito Santo, deverão ser executados obedecendo à seguinte sequência de etapas: Etapa 1A – Análise de Riscos; Etapa 1B – Investigação por Compostos Orgânicos Voláteis; Etapa 2 – Investigação quantitativa por cromatografia; Etapa 3 – Avaliação Preliminar; Etapa 4A – Plano de Remediação Ambiental; Etapa 4B – Remediação Ambiental.

80

A Avaliação Preliminar deve obter, entre outras informações, histórico de vazamentos e/ou derramamentos e/ou transbordamentos e/ou lançamentos ocorridos (neste caso apresentar resumo das medidas tomadas, contendo ainda a data do evento e a caracterização do produto contaminante).

81

A investigação por Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) tem por objetivo principal verificar a presença de contaminantes e identificar a distribuição espacial e, caso a contaminação seja caracterizada, indicar os pontos de amostragem de água subterrânea. A leitura das concentrações de VOCs deverá ser realizada a cada 50 cm até interceptar o nível do lençol freático obrigatoriamente.

82

Se não for detectada a presença de VOCs na área investigada o empreendedor estará dispensado do direcionamento para as Etapas 2, 3 e 4, devendo apresentar apenas o Relatório da Avaliação Preliminar e da Investigação por Compostos Orgânicos Voláteis com a ART do responsável técnico envolvido, contendo as especificações dos procedimentos adotados e o croqui de localização

dos pontos investigados, identificados numericamente.

83

Os pontos de amostragem do solo consistem em furos de sondagem realizados com a utilização de trados manuais ou equipamentos equivalentes, sem utilização de qualquer fluido de perfuração.

84

Caso tenham sido encontrados todos os valores de concentração dos contaminantes abaixo dos valores orientadores adotados, o empreendedor estará dispensado do direcionamento para as Etapas 3 e 4, devendo adicionar ao Relatório de Investigação Quantitativa por Cromatografia um Plano de Monitoramento Trimestral.

85

O Plano de Remediação Ambiental, quando constatada a presença de fase livre sobre o lençol freático ou sobre camadas impermeáveis, poderá utilizar equipamentos que induzam à emulsificação da mistura hidrocarboneto-água recuperada.

A água encontra-se disponível de diversas formas e é uma das substâncias mais abundantes do planeta. É possível caracterizar a água de acordo com sua quantidade e qualidade, sendo essas duas caracterizações intimamente relacionadas, pois a qualidade da água depende, dentre outros fatores, da quantidade de água existente para dissolver, diluir e transportar substâncias benéficas e maléficas para todos os seres que compõem a cadeia alimentar. Com a necessidade de garantir a qualidade da água disponível, surge o Gerenciamento de Recursos Hídricos (GRH). Com base nos conceitos de GRH, julgue os itens a seguir.

86

A gestão integrada dos recursos hídricos é um conceito que visa levar em conta, no processo decisório, os múltiplos usos da água e os múltiplos decisores.

87

É um dos objetivos da Política Nacional de Recursos Hídricos, conforme definido no art. 2º da Lei nº 9.433/1997, garantir a sustentabilidade do uso das águas, em quantidade e qualidade adequadas, para as gerações atuais e futuras.

88

Os Planos de Recursos Hídricos, segundo estabelecido na Lei nº 9.433/97, são planos diretores que visam fundamentar e orientar a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e o gerenciamento dos recursos hídricos, sendo planos de curto prazo de forma a atender as necessidades mais prementes.

89

O enquadramento dos corpos d'água em classes, segundo os usos preponderantes da água, é um instrumento da Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) que, entre outras coisas, assegura às águas qualidade compatível com os usos mais exigentes a que forem destinadas.

90

O regime de outorga de direitos de uso de recursos hídricos tem como objetivos assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água e estão sujeitos à outorga pelo Poder Público, entre outros, os direitos do uso de recursos hídricos para a satisfação das necessidades de pequenos núcleos populacionais, distribuídos no meio rural.

91

Na implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos, cabe aos Poderes Executivos Estaduais e do Distrito Federal, na sua esfera de competência, outorgar os direitos de uso de recursos hídricos e regulamentar e fiscalizar os seus usos.

92

Os Comitês de Bacias Hidrográficas integram o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e têm como uma de suas competências estabelecer diretrizes complementares para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos.

Um dos maiores avanços em termos de qualidade de vida e saúde da população é o sistema de esgotamento sanitário, responsável pelo afastamento de excretas humanas das áreas populacionais e pelo tratamento para disposição no meio ambiente. Considerando os sistemas de esgotamento sanitário e seu tratamento, julgue os itens a seguir.

93

O tratamento do esgoto é importante devido à redução de sua ação como agente poluidor dos rios, lagos e mares. De modo geral, o tratamento do esgoto obedece às seguintes etapas: filtração grossa para remoção de sólidos de grande porte; sedimentação primária; filtração fina; aeração para eliminação de gases que provocam odores; tratamento biológico; adição de cloro.

94

São partes de um sistema de esgoto sanitário: rede coletora, interceptor, emissário, sifão invertido, corpo de água receptor, estação elevatória e estação de tratamento. Todo o sistema de esgotamento deve ocorrer em regime de condutos livres.

95

No tratamento de esgotos sanitários, a floculação pode ser utilizada com a finalidade de melhorar o desempenho de decantadores secundários de processos de lodos ativados.

96

A rigor, águas pluviais não devem chegar aos coletores do sistema separador absoluto. No entanto é possível identificar esse tipo de contribuição não apenas pela ocorrência de defeitos das instalações (águas de infiltrações), mas devido a ligações clandestinas. Para seu controle, devem ser realizadas fiscalização efetiva e vigilância constante do sistema coletor de esgotos.

97

De acordo com a resolução CONAMA nº 430/2011, é vedada, para fins de diluição antes do seu lançamento, a mistura de efluentes com águas de melhor qualidade, tais como as águas de abastecimento, do mar e de sistemas abertos de refrigeração sem circulação.

98

No projeto de obras para coleta e transporte de esgoto sanitário, é frequente a necessidade de transpor obstáculos como córregos, rios, galerias de águas pluviais, adutoras, linhas de metrô, galerias de cabos elétricos ou de comunicações etc. A transposição pode ser feita por cima, com a utilização de estações elevatórias de esgoto, ou por baixo, com o prolongamento das tubulações denominadas sifão invertido ou falso sifão.

99

Em projetos de estações elevatórias, são utilizadas bombas centrífugas, bombas parafuso e ejetores pneumáticos. O uso de bombas centrífugas pode sofrer com o fenômeno da cavitação, fenômeno esse que reduz a capacidade de bombeamento e a eficiência da bomba, podendo danificá-la. Para que esse fenômeno não ocorra, é necessário que o NPSH disponível seja maior que o NPSH requerido.

Os projetos de hidráulica baseiam-se no conhecimento fundamental que deve ser aplicado para atender cada projeto. As formas e dimensões de sistemas hidráulicos podem variar, abrangendo desde os pequenos, como um medidor caudal de poucos centímetros, até uma barragem de centenas de quilômetros de comprimento. Com base nos fundamentos dos fenômenos de transporte, julgue os itens a seguir.

100

A superfície da água que entra em contato com a atmosfera está sujeita à pressão atmosférica. Ao nível do mar, a pressão atmosférica é de $1,014 \times 10^5 \text{ N/m}^2$ (Newton por metro quadrado) e equivale a 760 mmHg (milímetros de mercúrio).

101

O número de Reynolds é utilizado para definir o tipo de escoamento da água em um tubo. O escoamento pode ocorrer em regime laminar ou em regime turbulento. O fluxo de água por um tubo circular ocorre em regime laminar até atingir o número de Reynolds de 2000 (número de Reynolds crítico). Nesse ponto, o regime de escoamento passa a ser o turbulento.

102

Ao escoarmos águas em tubulações, ocorre a perda de energia causada pelo atrito da água com as paredes. A perda de energia também ocorre quando a água ultrapassa alguma peça nas tubulações, como curvas, válvulas, contrações, entre outras. Essa perda de energia é também chamada de perda de carga (distribuída e localizada).

103

Em escoamentos por tubulações, quando a pressão local é negativa, pode ocorrer a formação de bolhas devido à evaporação da água no interior da tubulação. Essas bolhas, ao atingirem regiões de pressões mais altas, estouram de forma violenta, causando sons e vibrações capazes de provocar danos às tubulações. Todo esse processo é denominado cavitação.

104

Um aquífero confinado é uma formação que contém água, apresenta permeabilidade relativamente alta e está confinado abaixo de uma camada de permeabilidade baixa. Quando perfurado, dá origem a um poço artesianos.

105

Para a água em repouso, a pressão em todos os pontos, em um mesmo plano horizontal, é sempre igual.

106

Supondo o escoamento entre dois reservatórios A e B de água sob ação da atmosfera, cujo desnível geométrico é de 25 metros e cuja perda de carga total é de 17 metros, a carga hidráulica desse escoamento é de 8 m.c.a. (metros de coluna de água).

A água transportada pelos rios pode conter e transportar diversas substâncias que podem comprometer a sua qualidade e limitar seus usos. Os lançamentos de poluentes em rios e a consequente degradação da sua qualidade são, provavelmente, um dos maiores problemas ambientais enfrentados atualmente por países como o Brasil. Você faz parte da equipe responsável pela gestão de recursos hídricos do estado do Espírito Santo e está elaborando um relatório técnico da qualidade das águas das bacias hidrográficas. Com base nos conceitos de qualidade da água, tratamento da água e hidrologia, julgue os itens a seguir.

107

Entende-se por poluição da água a alteração de suas características por quaisquer ações ou interferências, sejam elas provocadas ou não pelo homem. As fontes de poluição podem ser divididas em pontuais ou difusas, dependendo da facilidade com que se identifica o ponto em que os poluentes estão sendo lançados no corpo hídrico.

108

A temperatura da água é um dos parâmetros mais importantes de qualidade da água, pois alterações na temperatura da água podem modificar a velocidade com que reações químicas acontecem e a atividade biológica na água.

109

A Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) é uma medida direta da quantidade de matéria orgânica presente nas águas de um corpo hídrico.

110

O nitrogênio é um importante parâmetro de qualidade da água, pois, quando em excesso, pode ocorrer o processo de eutrofização das águas. O nitrogênio pode ser identificado na água, em diferentes formas, como nitrito, nitrato e nitrogênio amoniacal. Quando são identificadas concentrações elevadas de nitrito, tem-se um forte indicativo de que a poluição é recente e, portanto, a fonte poluidora pode estar próxima ao local.

111

O tratamento da água pode ser feito para atender diversas finalidades, tais como: higiênicas, para remoção de organismos nocivos ou substâncias tóxicas, redução do excesso de impurezas e outros; estéticas, para correção de turbidez, cor, odor e sabor; e econômicas, para remoção de corrosividade, metais pesados e outros.

112

O tratamento da água é uma combinação de processos físico-químicos. Entre os diversos processos de tratamentos, são exemplos de processos físicos: sedimentação ou decantação; coagulação/floculação e filtração.

113

A combinação de processos e operações unitárias dão origem ao que se denomina "tratamento de água", em que cada processo ou operação tem por objetivo melhorar algum parâmetro. O uso do carvão ativado, em Estações de Tratamento de Água, tem sido aplicado para a redução da concentração de compostos inorgânicos e, principalmente, de compostos orgânicos indesejados.

A poluição do solo é proveniente dos resíduos gerados pelas atividades econômicas típicas de cidades, como indústria, comércio e serviços, além dos resíduos com origem no grande número de residências. Apesar de a poluição do solo ocorrer devido à disposição incorreta de resíduos na fase sólida, líquida ou gasosa, é a poluição na sua fase sólida que se manifesta mais intensamente. De acordo com os conceitos de gestão de resíduos sólidos, julgue os itens a seguir.

114

A Norma Brasileira (NBR) nº 10.004/2004 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) define resíduos sólidos como resíduos nos estados sólido e semissólido, que resultam de atividades da comunidade de origem: industrial, doméstica, hospitalar, comercial, agrícola, de serviços e de varrição.

115

De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, são resíduos perigosos aqueles que, em razão de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade, patogenicidade, carcinogenicidade, teratogenicidade e mutagenicidade, apresentam significativo risco à saúde pública ou à qualidade ambiental, de acordo com lei, regulamento ou norma técnica.

116

A elaboração de plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos, nos termos previstos pela Lei nº 12.305/2010, é condição para o Distrito Federal e os Municípios terem acesso a recursos da União, ou por ela controlados, destinados a empreendimentos e serviços relacionados à limpeza urbana e ao manejo de resíduos sólidos, ou para serem beneficiados por incentivos ou financiamentos de entidades federais de crédito ou fomento para tal finalidade. Para Municípios com menos de 20.000 (vinte mil) habitantes, o plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos é dispensado.

117

Segundo a NBR 10.004/2004, são resíduos Classe II-B ou Inertes aqueles que não se solubilizam ou que não têm nenhum efeito de seus componentes solubilizados em concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água, quando submetidos a um teste-padrão de solubilização.

118

Diversas técnicas podem ser aplicadas para o tratamento de resíduos sólidos, entre elas, a incineração em que ocorre a queima dos resíduos sólidos em temperaturas muito elevadas, reduzindo os resíduos a cinza e gases. A incineração tem como principal vantagem a redução da área de aterro e a possibilidade de utilizar a técnica para alguns resíduos perigosos, como os hospitalares.

119

A disposição de resíduos sólidos pode ocorrer de três formas: lixões, aterros controlados e aterros sanitários. Os lixões são formados pela simples descarga dos resíduos sobre o solo, sem quaisquer medidas de proteção. O aterro controlado, apesar de inadequado, oferece proteção para o lençol freático, pois é concebido de forma a captar e tratar o chorume. O aterro sanitário é a técnica de melhor escolha, pois sua construção é baseada em princípios da engenharia, com a captação de todos os subprodutos e tratamento, oferecendo o menor risco ambiental.

120

São características de um aterro sanitário: controle de acesso; impermeabilização da base; compactação dos resíduos; drenagem pluvial e de chorume; drenagem do biogás; tratamento do chorume; cobertura diária dos resíduos com solo; cobertura final do aterro com solo.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

Será construída uma nova usina de geração de energia solar fotovoltaica com potência instalada de 15 MW. Sendo assim, a atividade potencialmente poluidora e/ou degradadora se enquadra na Classe III, uma vez que a usina é classificada como porte grande, e seu Potencial Poluidor e/ou Degradador (PPD) é médio. Qual(is) tipo(s) de licença(s) é(são) necessário(s) para a sua operação? Explique-o(s).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA CIVIL

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

Em relação à atuação do Engenheiro Civil em unidades de Conservação da Natureza e Recursos Naturais no estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

51

A recuperação refere-se à restituição de uma população silvestre ou ecossistema degradados a uma condição mais próxima possível da original.

52

Os corredores ecológicos são porções de ecossistemas naturais ou seminaturais, ligando unidades de conservação, que possibilitam entre elas o fluxo de genes e o movimento da biota, facilitando a dispersão de espécies e a recolonização de áreas degradadas, bem como a manutenção de populações que demandam, para sua sobrevivência, áreas com extensão maior do que aquela das unidades individuais.

53

No implemento da Política Estadual de Educação Ambiental, compete à Comissão Interinstitucional de Educação Ambiental (Ciea) desenvolver e apoiar programas e projetos voltados à educação ambiental, em parceria com a comunidade.

54

A Educomunicação Ambiental busca a utilização de práticas comunicativas comprometidas com a ética da sustentabilidade na formação cidadã.

55

A vegetação primária é resultante de processos naturais de sucessão, após supressão total ou parcial da vegetação nativa.

56

O estado do Espírito Santo concederá incentivos especiais ao proprietário rural que preservar ou conservar a cobertura florestal nativa existente na propriedade.

57

Macega é a forma de vegetação alterada, com predominância de indivíduos do porte herbáceo, podendo haver a presença de alguns do arbustivo e raramente um ou outro do arbóreo.

Considerando a atuação do Engenheiro Civil no licenciamento ambiental no estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

58

A Medida Compensatória é destinada a compensar impactos ambientais adversos que possam ser corrigidos ou evitados.

59

Na fase preliminar do planejamento de um empreendimento, para a aprovação de sua localização e concepção, deve ser requerida à autoridade licenciadora competente a licença prévia (LP).

60

Não constitui como objeto do licenciamento ambiental a análise e a aprovação de projetos estruturais das atividades passíveis de licenciamento.

61

O prazo de validade da Licença de Operação (LO) será, no mínimo, de 4 (quatro) anos e, no máximo, de 10 (dez) anos, a critério da autoridade licenciadora competente.

62

A autoridade licenciadora, diante das alterações ambientais ocorridas em determinada área, poderá exigir dos responsáveis pelos empreendimentos ou atividades já licenciados as adaptações ou correções necessárias a evitar ou diminuir, dentro das possibilidades técnicas comprovadamente disponíveis, os impactos adversos sobre o meio ambiente decorrentes da nova situação, sem prejuízo de alterações por outros motivos que as ensejarem.

63

Se a obra ou o empreendimento a ser licenciado estiver inserido em Unidade de Conservação Estadual ou sua Zona de Amortecimento, o custo do licenciamento será reduzido de 30% (trinta por cento) sobre o valor do requerimento da correspondente licença.

64

O documento que estabelece diretrizes e conteúdos necessários aos estudos ambientais é chamado Termo de Referência (TR).

Sobre o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) no Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

65

O RIMA é o resumo do EIA, apresentado de forma objetiva, com informações em linguagem acessível ao público em geral.

66

O Estudo de Impacto Ambiental - EIA e o Relatório de Impacto Ambiental - RIMA será exigido para avaliação ambiental de empreendimentos/atividades com potencialidade de significativos impactos ambientais, pelo órgão ambiental competente, em conformidade com a legislação ambiental, garantida a realização de audiência pública.

67

Em dado município, situado na área de influência de um projeto de Empreendimento Residencial e Turístico em que foi elaborado EIA/RIMA, o Relatório de Impacto Ambiental não poderá ser acessível ao público, respeitando-se o sigilo.

68

No licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades de impacto ambiental significativo, a análise do EIA/RIMA será submetida à apreciação e deliberação do Conselho Estadual de Meio Ambiente - CONSEMA ou respectivo Conselho Regional de Meio Ambiente - CONREMA.

69

A participação pública no processo de licenciamento ambiental tem caráter informativo, em que se destina a colher opinião de órgão técnico público, bem como de profissional de comprovada experiência e conhecimento, sem, contudo, promover a consulta pública de opinião da sociedade civil sobre Termo de Referência de EIA.

70

À União, aos Municípios e aos gestores de Unidades de Conservação será disponibilizada cópia do Estudo de Impacto Ambiental - EIA, sem a necessidade de requerimento.

71

A União e os Municípios e os órgãos gestores de Unidades de Conservação, por meio de seus órgãos ambientais, receberão cópia do respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA quando tiverem relação direta com o projeto ou quando estes se situarem em sua área de influência direta.

Em relação à gestão, ao gerenciamento, às ações educacionais e aos conceitos relacionados a resíduos sólidos, julgue os itens a seguir.

72

Rejeitos são resíduos sólidos que, depois de esgotadas todas as possibilidades de tratamento e recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis, não apresentem outra possibilidade que não a disposição final ambientalmente adequada.

73

A reciclagem consiste no processo de transformação dos resíduos sólidos, sem a alteração biológica ou físico-química destes, considerando os padrões estabelecidos pelos órgãos competentes.

74

Um dos princípios da Política Nacional de Resíduos Sólidos é a visão sistêmica, na gestão dos resíduos sólidos, que considere as variáveis ambiental, social, cultural, econômica, tecnológica e de saúde pública.

75

Os fabricantes de pilhas e baterias são obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor.

76

O Sistema MTR-ES (Manifesto de Transporte de Resíduos Sólidos no Espírito Santo) constitui-se em instrumento de gestão e de fiscalização ambiental quanto à geração, ao armazenamento temporário, ao transporte e à destinação final dos resíduos sólidos no território estadual do Espírito Santo.

77

A movimentação de resíduos sólidos no estado do Espírito Santo deverá ser registrada no Sistema MTR-ES (Manifesto de Transporte de Resíduos Sólidos no Espírito Santo), devendo o gerador, o transportador, o armazenador temporário e o destinador atestarem, sucessivamente, a efetivação das ações até a destinação final ambientalmente adequada.

78

O Poder Público, em nível estadual no Espírito Santo, incentivará e promoverá a inserção da Educação Ambiental nas atividades de gerenciamento de resíduos.

Em relação a projetos na área da Engenharia Civil, julgue os itens a seguir.

79

Dentre os concretos aplicados nas estruturas de concreto armado, há aquele que é da classe C20, que possui resistência característica à compressão aos 28 dias igual a 20 KPa.

80

Para fins de determinação do peso próprio das estruturas, quando se conhecer a massa específica do concreto utilizado, pode-se considerar para valor da massa específica do concreto armado aquela do concreto simples acrescida de 100 kg/m³ a 150 kg/m³.

81

Em fundações do tipo tubulão, as cargas são resistidas preponderantemente pela resistência lateral.

82

A estaca raiz é armada em todo o seu comprimento, e a perfuração é preenchida por uma argamassa de cimento e areia.

83

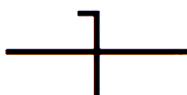
Dentre as fundações diretas, há a sapata associada, aquela sujeita à ação de uma carga distribuída linearmente ou de três ou mais pilares ao longo de um mesmo alinhamento.

84

As tubulações devem ser dimensionadas de modo a limitar a velocidade de escoamento a valores que evitem golpes de aríete com intensidades prejudiciais aos componentes.

85

A simbologia a seguir aplica-se a projetos de instalações elétricas para a identificação do condutor fase.



Uma equipe de armadores produziu 2.400 kg de armação durante 6 dias com jornada diária de 8 horas. Sabendo-se que o índice de cada armador era de 0,10 h/kg e que cada armador tem a mesma capacidade para produzir, julgue os itens a seguir.

86

A produtividade de cada armador foi de 600 kg.

87

A equipe de armação é composta de 5 armadores.

88

A Razão Unitária de Produção (RUP) de cada armador é de 10 kg/h.

89

Se a equipe tivesse contado com apenas 2 dos armadores, considerando o mesmo índice de 0,10 h/kg para cada armador, para produzir 2.400 kg de armação, com jornada diária de 8 horas, seriam necessários 15 dias.

90

O índice pode também ser chamado de Razão Unitária de Produção (RUP), sendo que, quanto maior a RUP, maior a produtividade.

91

Quando o planejador aproveita índices gerados pelo orçamentista (há empresas em que as duas funções são desempenhadas pelo mesmo profissional), ele dispõe de um importante meio de amarrar orçamento e planejamento, pois os índices, dentre alguns fatores, revelam a produtividade orçada, que é aquela que norteou a formação do custo da obra.

92

Uma outra equipe, composta de 4 armadores mais experientes, apresentou os mesmos valores de produção em um mesmo período, isto é: produziu 2.400 kg de armação durante 6 dias com jornada diária de 8 horas. Considerando que os armadores dessa equipe possuem capacidades idênticas de produzir, é correto afirmar que o índice de cada armador era de 0,08 h/kg.

Acerca da mecânica dos solos, julgue os itens a seguir.

93

Uma argila compacta possui um índice de consistência maior do que de uma argila fofa.

94

Quanto mais fino o solo, menor a sua superfície específica, o que constitui uma das razões da diferença entre as propriedades físicas dos solos arenosos e argilosos.

95

As bentonitas são argilas ultrafinas, formadas, em sua maioria, pela alteração química de cinzas vulcânicas.

96

A determinação do Limite de Plasticidade (LP) em areais é feita por meio do aparelho de Casagrande.

97

O coeficiente de permeabilidade varia para os diferentes solos e, para um mesmo solo, depende essencialmente da temperatura e do índice de vazios.

98

A resistência ao cisalhamento de um solo é dada pela clássica equação de Coulomb, sendo que, quanto maior a coesão do solo, menor a resistência ao cisalhamento.

99

Os minerais encontrados nos solos são os mesmos das rochas de origem (minerais primários), além de outros que se formam na decomposição (minerais secundários).

Uma cidade está realizando uma investigação sobre as possibilidades de captação de águas superficiais para abastecimento local. Nesse contexto, julgue os itens a seguir.

100

Se o manancial escolhido estiver com conta inferior à da cidade, haverá a necessidade de uma estação elevatória.

101

A seleção do manancial é feita mediante o estudo técnico, econômico e ambiental, comparando-se diversas alternativas viáveis. Não necessariamente o manancial mais próximo da cidade será a melhor opção.

102

Quando não se conhecem dados sobre as vazões médias e mínimas do curso de água, torna-se necessária a programação de um trabalho de medições diretas. Através de correlações com dados de precipitações e de comparações com vazões específicas de bacias vizinhas, é possível chegar-se a dados aproximados.

103

Há a possibilidade do emprego de barragem de enrocamento, que é uma barragem de nível constituída de parede de concreto armado.

104

No caso de captação em um rio, quando a vazão a ser retirada é maior que a vazão mínima do manancial, a captação é feita a fio d'água.

105

Na tomada de água diretamente por bombas, os equipamentos de recalque de eixo horizontal, quando instalados acima do nível do rio, não deverão ser distanciados deste, tanto em elevação como em extensão.

106

As águas represadas propiciam o aparecimento de algas, principalmente nas camadas inferiores, em que a temperatura é menor e a penetração dos raios solares menos intensa. Por essa razão, procura-se fazer com que a captação de água seja mais próxima à superfície.

Em um trabalho de orçamento de uma obra de engenharia, o Engenheiro Civil responsável precisava fixar de forma adequada os custos da mão de obra. Nesse contexto, julgue os itens a seguir.

107

Deve-se somar à hora-base de trabalho os encargos sociais e trabalhistas, sendo que a hora-base com encargos é a que será utilizada no orçamento.

108

O salário-educação, a Contribuição para o Fundo de Garantia sobre Tempo de Serviço (FGTS) e o Repouso semanal remunerado são encargos trabalhistas.

109

O aviso prévio é um encargo rescisório, podendo ser aviso prévio indenizado ou trabalhado, sendo, neste último caso, sem direito de jornada diária reduzida.

110

Dentre os encargos sociais básicos, há a Contribuição para o Serviço Social da Indústria.

111

Algumas parcelas do rol de encargos sociais e trabalhistas são fixas e outras são variáveis.

112

Dentre os adicionais legais, está a insalubridade, ligada a condições de trabalho que impliquem o contato permanente com inflamáveis em condições de risco acentuado.

113

Todos os encargos sociais básicos e indenizatórios são considerados por meio do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).

Em relação aos materiais, aos serviços e às construções na Engenharia Civil, julgue os itens a seguir.

114

A telha cerâmica deve trazer a identificação do fabricante e os outros dados gravados em relevo ou reentrância, sem que isso prejudique o seu uso.

115

Na especificação e qualificação do agregado miúdo a ser empregado em concretos, devem ser avaliados: a forma do grão, o desgaste por abrasão “Los Angeles” e limites de quantidade de substâncias nocivas.

116

Para a pintura de pisos de cimentado novo rústico, deve-se aguardar a secagem e cura por 30 dias.

117

Na execução de paredes de alvenarias sem função estrutural, o sistema de assentamento de juntas a prumo é aquele em que, no assentamento dos componentes de alvenaria, as juntas verticais são contínuas.

118

O aditivo retardador de pega é o aditivo que aumenta o tempo de transição do estado plástico para o estado endurecido do concreto.

119

No âmbito de fechaduras para esquadrias, há o elemento chamado lingueta, que se trata de uma peça acionada pelo mecanismo interno da fechadura, que se movimenta por ação de chave ou tranqueta, servindo para trancar a porta.

120

O vidro opalino é um vidro fracamente difusor, através do qual os objetos não são vistos distintamente.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

Foi requerida ao Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Espírito Santo a produção de um documento para nortear a elaboração do Relatório de Controle Ambiental (RCA). O referido documento deve indicar em quais situações (licenciamentos/atividades) se aplica o RCA e qual é o conteúdo mínimo desse relatório. Nesse contexto, discorra sobre em quais casos se aplica o RCA e apresente três elementos que constituem seu conteúdo mínimo.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA DE MINAS

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

Toda e qualquer atividade industrial deve ser realizada de acordo com a legislação ambiental vigente. Considerando o arcabouço legal vigente no Espírito Santo, julgue os seguintes itens.

51

A Lei nº 9.462/2010, que institui o Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SISEUC), proíbe a exploração de recursos minerais nas Reservas Extrativistas.

52

De acordo com a Lei nº 9.265/2009, entende-se por Educomunicação Ambiental a utilização de práticas comunicativas comprometidas com a ética da sustentabilidade na formação cidadã, sendo seu objetivo a difusão das boas práticas minerais.

53

O Decreto nº 4039-R de 07/12/2016 em seu Art. 2º, item XVI, define a Licença de Operação para Pesquisa Mineral (LOP) como sendo o ato administrativo de licenciamento pelo qual o órgão ambiental permite a operação de empreendimentos ou atividades que objetivam desenvolver a exploração e/ou exploração de recursos minerais, antes da outorga de concessão de lavra, abrangendo as fases de Autorização de Pesquisa e de Requerimento de Lavra, com uso de Guia de Utilização emitida pelo órgão competente.

54

O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) são descritos no Termo de Referência (TR), que é o documento que estabelece as diretrizes e os conteúdos necessários aos estudos ambientais. O RIMA é um resumo do EIA, escrito em linguagem técnica para um público especializado.

55

Conforme a Lei nº 5.361/1996, constitui infração, com penalidade prevista em lei, de 500 a 1000 Unidades Padrão Fiscal do Espírito Santo (UPFES), extrair ou danificar, em área e floresta de Preservação Ambiental e de Interesse Especial, sem prévia autorização do órgão competente, pedra, areia, cal ou qualquer espécie de mineral.

56

No Espírito Santo, a Lei nº 9.265/2009 instituiu a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEAMA) como Órgão Gestor Estadual da Educação Ambiental, responsável pelo Sistema Estadual de Informação de Educação Ambiental.

57

O Decreto nº 4.039/2016, em seu Art. 22, institui que o prazo de validade da Licença de Operação (LO) será de 2 a 4 anos, a critério da autoridade licenciadora competente. Já o prazo de validade da Licença de Operação para Pesquisa Mineral (LOP) estará condicionado ao esgotamento do volume máximo de extração e/ou exploração e/ou ao prazo estabelecido na licença, o qual não poderá ultrapassar 4 anos, cabendo sua renovação enquanto houver Guia de Utilização válida para o requerente, até a emissão da Portaria de Lavra. Finalmente, o prazo de validade das Licenças de Operação Corretiva (LOC) e de Regularização (LAR) será de 4 a 6 anos.

58

O Decreto nº 4.039/2016, em seu Art. 24, indica que a Licença de Operação (LO) poderá ser automaticamente emitida ou renovada para os empreendimentos que exercem atividades de extração mineral, cuja LO anterior tenha sido emitida vinculada a uma Guia de Utilização (GU). Para tal, o requerente/empreendedor deverá apresentar cópia do protocolo formalizado junto à Agência Nacional de Mineração (ANM), antigo Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM) comprovando que o pedido de renovação da GU foi feito no prazo estipulado no Art. 121 da Portaria DNPM nº 155/2016.

Guarda, em seu livro intitulado Mineralogia, de 2018, afirma que a mineralogia é a área do conhecimento que estuda a composição física e química dos minerais e onde eles ocorrem. Como os minerais podem ser encontrados sobre toda a superfície terrestre (pois são substâncias formadoras das rochas e solos), fornecem uma grande quantidade e variedade de matérias-primas para diferentes indústrias. Julgue os seguintes itens considerando a geologia do Espírito Santo.

59

Segundo a CPRM, no Espírito Santo, as ocorrências de água-marinha conhecidas são devidas basicamente ao garimpo, sendo que o garimpo do Córrego Pratinha foi o responsável pela descoberta das maiores pedras de água marinha de que se tem notícia no estado, as gemas “Marta Rocha”, encontrada na década de 1950, e “Xuxa”, extraída em 1988, cada uma pesando, respectivamente, 25 kg e 20 kg. A água-marinha é uma variante azul clara do berilo, cuja fórmula química é $\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$. Outras variedades desse mineral são a esmeralda, o heliodoro e a morganita.

60

Uma gema é dita tratada quando uma, ou mais, de suas propriedades físicas, geralmente a cor, foram modificadas para lhe dar mais valor. Quando a propriedade da gema é apenas melhorada, ela passa a ser definida como gema realçada. Dentre as técnicas utilizadas, podem ser destacados o tingimento, a impregnação, o tratamento térmico, a irradiação e a difusão.

61

A praia da Areia Preta, situada em Guarapari/ES, é conhecida pelo seu conteúdo anômalo de minerais pesados (Nascimento Jr et al., 2011), com presença de zircão, monazita e minerais titaníferos. A monazita é um fosfato de terras raras, com fórmula química $(\text{Ce}, \text{La}, \text{Nd}, \text{Th})\text{PO}_4$, sendo assim uma fonte de elementos de terras raras leves.

62

Duas propriedades importantes dos minerais é a tenacidade e a dureza. A tenacidade é definida como sendo a resistência que um mineral oferece ao ser rompido, esmagado, curvado ou rasgado. A dureza de um mineral, por sua vez, é geralmente definida como a sua resistência ao risco ou ao corte. A dureza de um mineral é definida quantitativamente pelo método proposto pelo mineralogista austríaco Mohs em 1822, o que gerou a chamada escala de Mohs.

63

O microscópio eletrônico de varredura (MEV) é um equipamento utilizado para a aquisição de imagens digitais. As imagens geradas por elétrons secundários (SEI) são representadas em tons de cinza e representam o número atômico do material analisado. É possível capturar imagens de amostras minerais da ordem de 1 μm nesse equipamento.

64

Um equipamento de grande importância para a caracterização de minerais e rochas é o plasma acoplado indutivamente (ICP). Esse equipamento é capaz de analisar simultaneamente vários elementos químicos, com limites de detecção e quantificação da ordem de partes por milhão (ppm). Contudo essa técnica tem como limitação o fato de só poder ser aplicada a amostras líquidas, sendo necessária a abertura da amostra mineral previamente.

65

Segundo a CPRM (2015), o Espírito Santo se notabiliza por dispor de um enorme potencial geológico, representado por um diversificado substrato rochoso, que inclui gnaisses, migmatitos, mármore, gabros e suítes graníticas de linhagens diversas, possibilitando a obtenção de uma variada linha comercial de rochas ornamentais com diferentes padrões estéticos e cromáticos. O gnaiss é uma rocha metamórfica de médio a alto grau, podendo ser formada pelo metamorfismo de granitos, ou de rochas sedimentares quartzo-argilosas.

66

O mármore é uma rocha metamórfica formada tipicamente quando um calcário é submetido a altas pressões e temperaturas. É composto, em grande parte, por calcita e/ou dolomita, podendo levar à subdefinição de calcítico ou dolomítico. Pode apresentar outros minerais em sua constituição, tais como quartzo, talco, tremolita, diopsídio ou olivina. A principal fonte de mármore ornamentais do Espírito Santo é o Grupo São Fidelis, seguido do Grupo Italva.

São áreas de atuação da geologia a geofísica e a geoquímica. A geofísica reconhece as propriedades físicas da Terra, combinando a geologia com a física para facilitar as descobertas de gases, óleos, metais e água. A geoquímica, por sua vez, trata da química do planeta, destacando-se a geoquímica sedimentar e a geoquímica orgânica e a geoquímica ambiental. O grande interesse da geoquímica está na origem e evolução das principais classes de rochas e minerais. Julgue os seguintes itens considerando a geologia do Espírito Santo.

67

Segundo a Nota Técnica nº 28 do Instituto Jones dos Santos Neves de 2012, o Espírito Santo, do ponto de vista geomorfológico, é dividido em três grandes grupos morfoestruturais. São eles os Depósitos Sedimentares (34%), as Faixas de Dobramentos Remobilizados (51%) e os Maciços Plutônicos (12%). Os Depósitos Sedimentares ocupam toda a faixa litorânea do estado, com reentrâncias mais aprofundadas na região sul. Já as Faixas de Dobramentos Remobilizados ocupam grande porção da região central e norte do estado.

68

A caracterização tecnológica de rochas ornamentais, tais como granitos e mármore, inclui a determinação do coeficiente de dilatação linear, compressão uniaxial, ensaios de flexão em três pontos ou módulo de ruptura, índice da resistência ao impacto duro, desgaste abrasivo, coeficiente de enfraquecimento a partir do gelo/degelo conjugado a resistência à compressão, flexão em quatro pontos, propagação de ondas ultrassônicas, o grau de alterabilidade e o módulo de elasticidade. Pode-se ainda incluir a análise petrográfica e o cálculo dos índices físicos (massa específica, porosidade e absorção de água, aparentes).

69

Em se tratando do módulo de deformabilidade, pode-se afirmar que calcários e granitos têm faixa de valores semelhantes (0,5 a 100 GPa), o que não ocorre para os quartzitos (20 a 100 GPa). Contudo, para o ângulo de atrito, essas rochas podem ser classificadas indo de calcários, granitos a quartzitos (30 a 50 GPa, 35 a 65 GPa e 45 a 65 GPa, respectivamente).

70

Segundo Lins et al. (2003), em seu livro *Elementos de Mecânica das Rochas*, uma rocha é dita isotrópica se suas propriedades não apresentam variação significativa em qualquer direção analisada. Dessa forma, filitos, ardósias e xistos são rochas tipicamente isotrópicas.

71

Segundo Souza Júnior e Porsani (2002), o método geofísico denominado Radar de Penetração do Solo (do inglês GPR) consiste em se obter uma imagem superficial de alta resolução da subsuperfície, através da transmissão de ondas eletromagnéticas em altas frequências (de 25 a 200 MHz) por meio de uma antena transmissora instalada no terreno. Tal método tem aplicação às rochas ornamentais, permitindo o mapeamento de fraturas em rochas graníticas.

72

De acordo com Salomão (2020), o mapeamento geoquímico tem por finalidade a interpretação da variabilidade espacial da concentração de elementos químicos, segundo diferentes materiais geológicos. Assim, esse mapeamento é muito útil na avaliação da qualidade da água e dos sedimentos produzidos em uma bacia de drenagem. Contudo não é possível usar essa metodologia para o mapeamento e tratamento estatístico da ocorrência de elementos potencialmente tóxicos (EPT), também conhecidos como metais pesados, uma vez que estes ocorrem na crosta terrestre em teores inferiores a 0,1%.

73

O Serviço Geológico do Brasil (SGB), antiga CPRM, em seu website, define aquífero como sendo uma formação geológica que contém água e permite que quantidades significativas dessa se movimentem no seu interior em condições naturais. Assim, formações geológicas permeáveis, tais como arenitos e areias, são exemplos de aquíferos.

74

Os aquíferos presentes em depósitos aluviais e dunas são tipicamente do tipo livre, freáticos ou rasos, sendo estes muito vulneráveis. As condições de uso e ocupação do meio físico afetam, fundamentalmente, a qualidade de suas águas, que são extraídas por meio de poços tubulares profundos (profundidades na casa de centenas de metros), cravados ou perfurados, e poços amazonas ou cacimbões (FEITOSA et al., 2008).

O processamento mineral, também chamado de beneficiamento mineral ou tratamento de minérios, compreende as atividades necessárias à adequação do material extraído da mina visando a sua comercialização. Dessa forma, julgue os itens seguintes.

75

A primeira etapa de fragmentação mineral a ser realizada após o desmonte de rocha é denominada britagem. O britador cônico é caracterizado pela presença de uma estrutura de sustentação do seu eixo no topo da máquina, denominada “aranha”.

76

O peneiramento é uma etapa de grande importância no processamento mineral, uma vez que as partículas são separadas pelo seu tamanho. Contudo o peneiramento é um processo probabilístico. Portanto o tempo de residência do material em uma peneira deve ser calculado levando-se em conta o formato das partículas, tamanho, umidade, densidade, inclinação da peneira e formato da abertura da tela.

77

A flotação mineral é um processo em que partículas de diferentes espécies minerais são separadas em meio aquoso. Para tal, é usada a molhabilidade superficial das partículas. De modo a tornar a superfície de um mineral hidrofílica, é empregado um reagente denominado coletor.

78

Considere uma partícula mineral (fase sólida) imersa em um líquido e em contato direto com uma bolha de ar. O ângulo formado entre a fase sólida e a fase líquida é denominado ângulo de contato (θ). Para que a partícula mineral possa ser flotada, é necessário que o ângulo de contato desta com a bolha de ar seja igual a zero, indicando que a tensão superficial entre as fases líquido/gás é igualmente zero.

79

Os métodos de concentração gravimétricos utilizam a massa específica dos minerais como propriedade diferenciadora para separá-los. Por essa razão, esses equipamentos foram muito usados no passado para a concentração de minério de ferro.

80

Quando se deseja separar minerais com afinidade magnética (ferromagnéticos ou paramagnéticos) de minerais diamagnéticos, pode-se usar um separador magnético a úmido de alta tensão (do inglês WHIMS). Nesse equipamento, um tambor magnético é utilizado para separar ascendentemente as partículas minerais magnéticas presentes na polpa mineral.

O estado do Espírito Santo ocupou a 17ª posição na arrecadação da CFEM em 2022 (dados da ANM). No mesmo ano, o estado contava com 574 títulos minerários, recolhendo uma Compensação Financeira pela Exploração Mineral (CFEM) de 1,15%, o que rendeu ao estado R\$ 12.756.706,71. Considerando a importância da mineração para esse estado, julgue os itens seguintes.

81

A extração de rocha para brita é feita no Espírito Santo a céu aberto, com as frentes de lavra tipicamente instaladas nos flancos dos maciços e as operações de retirada de material desenvolvendo-se ao longo de bancadas, que atingem mais de 15 m de altura. O desmonte da rocha é realizado mecanicamente e o transporte realizado em caminhões basculantes. O processamento das rochas é puramente mecânico, envolvendo etapas de britagem (podendo chegar à britagem quaternária), em meio úmido ou a seco.

82

A fase de beneficiamento de rochas ornamentais se inicia com a serragem dos blocos esquadrejados em teares (convencionais ou a fio diamantado) para a produção de chapas, o acabamento de suas superfícies e a formatação de peças. Os blocos são normalmente fatiados em placas com espessuras de 1,5 cm e 2,0 cm (CPRM, 2015).

83

De acordo com as Normas Reguladoras de Mineração (NRM) 02, que versam sobre Lavra a Céu Aberto, na definição de uma bancada, devem ser consideradas as características técnicas dos equipamentos utilizados no desmonte e carregamento, a estabilidade dos maciços, as condições de segurança e a posterior reabilitação da área, devendo ser projetados a largura mínima, a altura e o ângulo máximos das bancadas em função das condições geomecânicas, dos serviços a serem executados, máquinas e equipamentos a serem utilizados, de forma a conduzir os trabalhos com segurança.

84

As Normas Reguladoras de Mineração (NRM) 02 consideram um indicativo de situação de potencial instabilidade em taludes a ocorrência de abertura de fraturas em rochas com eventual surgimento de água e a percolação de água através de planos de fratura ou quebras mecânicas.

85

As Normas Reguladoras de Mineração (NRM) 03, que versam sobre Aberturas Subterrâneas, consideram poços, planos inclinados e rampas como sendo Aberturas não Lineares, sendo a execução dos serviços de escavação precedida por estudos de condições geotécnicas.

86

O método de lavra em tiras é aplicado em camadas horizontais próximas à superfície. As bancadas são desenvolvidas descendentemente (de cima para baixo) até se atingirem os limites finais dos corpos mineralizados mais profundos. O estéril é removido formando uma pilha próxima ao local de extração do minério, ou até na própria cava, facilitando a recuperação ambiental da área.

87

É correto afirmar que a lava a céu aberto tem como vantagens a utilização de equipamentos de grande porte (aumentando, assim, a produção da mina), facilidade de observação e supervisão dos serviços, do escoamento, da iluminação e da higiene. Contudo cita-se como desvantagem desse método a imobilização de grandes áreas superficiais com a lavra do minério e com a construção de depósitos de estéréis e barragens de rejeitos, sendo que o clima e o tempo local influenciam diretamente na operação da mina, e o impacto ambiental e os gastos com a recuperação ambiental da área são maiores.

As Normas Reguladoras de Mineração (NRM) têm por objetivo disciplinar o aproveitamento racional das jazidas, considerando-se as condições técnicas e tecnológicas de operação, de segurança e de proteção ao meio ambiente, de forma a tornar o planejamento e o desenvolvimento da atividade minerária compatíveis com a busca permanente da produtividade, da preservação ambiental, da segurança e saúde dos trabalhadores. Para efeito dessas normas, entende-se por indústria de produção mineral aquela que abrange pesquisa mineral, lavra, beneficiamento de minérios, distribuição e comercialização de bens minerais. A respeito do tema, julgue os itens seguintes.

88

Para efeito da Norma Reguladora da Mineração (NRM) 06, o projeto de ventilação deve ser elaborado e implantado individualmente para cada mina, devendo esse projeto ser atualizado periodicamente.

89

Segundo Macêdo (2001), a seleção do método de lavra pode ser dividida em duas fases: a avaliação das condições geológicas, sociais e ambientais, que visa permitir a eliminação de alguns métodos que não estejam de acordo com os critérios desejados, e a escolha do método que apresente o menor custo, estando essa etapa sujeita às condições técnicas que garantam uma maior segurança da mina. Adicionalmente, o método de lavra escolhido deverá minimizar a recuperação do minério, maximizando a diluição.

90

De acordo com o Prof. Iramina (2015), o método de lavra de pilar e salão (também conhecido como câmaras e pilares) é um método de lavra aplicável apenas a depósitos salinos, consistindo na remoção de camadas, ou corpos tabulares de minério, em aberturas para as quais o teto é estável, sustentado por pilares. Eventualmente trabalhos de melhoria do teto, tais como o parafusamento, podem ser realizados.

91

A etapa de perfuração de rocha pode ser realizada manual ou mecanicamente, visando, dentre outros objetivos, ao desmonte da rocha (perfuração de produção), à coleta de amostras (os chamados testemunhos de sondagem) e à perfuração de chaminés. Um equipamento muito versátil para a perfuração de produção em minas a céu aberto é o *fan drill*, que consegue fazer três ou mais furos simultâneos, inclinados ou não.

92

A performance de qualquer desmonte de rochas para a produção, realizado com diversos furos, é inteiramente dependente das interações entre os furos, sendo a sequência na qual os furos são iniciados e o intervalo de tempo entre as detonações sucessivas os fatores com maior influência (IRAMINA, 2015). Define-se como retardo os dispositivos semelhantes a espoletas comuns, normalmente revestidos de corpo plástico, que proporcionam atraso controlado na propagação da onda de choque, de modo a inserir uma defasagem na iniciação do explosivo em diferentes pontos, ou mesmo para detonações isoladas, proporcionando maior segurança à operação.

93

A Norma Regulamentadora nº 22 (NR-22) - Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração, atualizada pela Portaria SEPTR nº 210, de 11 de abril de 2019, apresenta os requisitos de um sistema de ventilação mecânica para a realização de atividades em subsolo, sendo eles: suprimento de oxigênio; renovação contínua do ar; possuir geradores auxiliares independentes; diluição eficaz de gases inflamáveis ou nocivos e de poeiras do ambiente de trabalho; temperatura e umidade adequadas ao trabalho humano; e ser mantido e operado de forma regular e contínua.

94

A NR 22 - Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração, atualizada pela Portaria SEPTR nº 210, de 11 de abril de 2019, versa, no seu item 22.7, sobre a circulação e o transporte de pessoas e materiais em ambientes de mineração. Segundo essa norma, os veículos de pequeno porte que transitam em áreas de mineração a céu aberto devem possuir sinalização, através de bandeira de sinalização em antena telescópica, ou outro dispositivo que permita a sua visualização pelos operadores dos demais equipamentos e veículos, bem como manter os faróis acesos durante todo o dia, de forma a facilitar sua visualização. Ainda postula que a sinalização luminosa é obrigatória apenas em condições de visibilidade adversa e à noite.

A NR 22 (Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração, item 22.18.2) postula que o transporte de pessoas em poços e planos inclinados deve ser informado pelo sistema de comunicação ao operador do guincho. Dessa forma, não existindo na mina um código padronizado para o sistema de comunicação (o código de sinais básicos, sonoros e luminosos), deverá ser observada a sistemática constante na tabela apresentada a seguir. Analisando a tabela apresentada em que as letras de A a D foram inseridas na coluna ação, julgue os seguintes itens.

NÚMERO DE TOQUES	TIPO DE TOQUE	AÇÃO
1	Longo	A
1	Curto	Subir
2	Curto	B
3	Curto	C
3+3+1	Curto	Subir lentamente
3+3+2	Curto	Descer lentamente
4	Curto	D
4+4	Curto	Fim do transporte de pessoas
5	Curto	O sinalizador vai entrar na gaiola
1	Contínuo	E

95

O soar de um toque longo (letra A) representa a ação de parar o transporte.

96

O soar de dois toques curtos (letra B) indica uma situação de emergência com o transporte.

97

O soar de três toques curtos (letra C) indica interrompimento no fornecimento de energia elétrica.

98

O soar de quatro toques curtos (letra D) indica o início do transporte de pessoas.

99

O soar de um toque contínuo (letra E) indica a entrada ou saída de pessoas no transporte.

A Instrução Normativa nº 10, de 18 de agosto de 2020, do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA) do ES, dispõe sobre a regulamentação de normas e procedimentos para o licenciamento ambiental da atividade de extração mineral, bem como sobre os critérios para a definição do estudo ambiental cabível quando do licenciamento, e dá outras providências. A respeito dessa Instrução Normativa, julgue os seguintes itens.

100

Área útil é definida como o polígono contendo todo o conjunto do empreendimento de extração, incluindo a frente de lavra, suas praças de manobra, acessos internos, infraestrutura de apoio à lavra, depósito de rejeitos/estéreis, demais servidões minerais e eventuais áreas de empréstimo.

101

Lavra é definida como sendo o conjunto de operações coordenadas objetivando o aproveitamento econômico sustentável da jazida, desde a extração das substâncias minerais úteis que contiver até o beneficiamento das mesmas.

102

O Projeto Ambiental de Pesquisa Mineral (PPM) é definido como sendo o projeto técnico ambiental a ser protocolado na Agência Nacional de Mineração (ANM), com requerimento de Autorização Ambiental para pesquisa mineral, com informações sobre a área de interesse para a retirada de material para realização de ensaios de beneficiamento, bem como sobre os controles ambientais pertinentes e recuperação da área.

103

Cessão Total de Direitos Minerários é o ato administrativo da Agência Nacional de Mineração (ANM) que averba a transferência de direitos minerários da área integral referente a uma poligonal, passando do Cedente ao então Cessionário, com a criação de um novo processo minerário.

104

Arrendamento de Direitos Minerários é o ato administrativo de caráter temporário da Agência Nacional de Mineração (ANM) em que o arrendante (titular) arrenda parte da área ou a integralidade de sua poligonal do processo minerário ao arrendatário, com a devida averbação na ANM, com estabelecimento de prazo para vigência, mantendo-se o mesmo processo minerário quando total, e com a criação de um novo processo, quando parcial.

105

O titular de direito minerário, detentor de Alvará de Pesquisa da ANM, que tenha interesse em retirar amostras para a realização de ensaios de beneficiamento dos minérios ou das substâncias minerais úteis, para obtenção de dados sobre as características tecnológicas, as condições de viabilidade de mercado e a qualidade desse bem mineral pesquisado, deverá obter Autorização Ambiental (AA) no IEMA para essa finalidade, respeitando o limite de 40 (quarenta) metros cúbicos, excluídos os rejeitos/estéreis.

A Instrução Normativa nº 02, de 22 de janeiro de 2007, do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA) do ES, estabelece critérios técnicos referentes à execução de trabalhos de investigação ambiental para a detecção de contaminação de solo e água por hidrocarbonetos e procedimentos para sua remediação em áreas ocupadas por postos revendedores varejistas de combustíveis derivados de petróleo no estado do Espírito Santo. A respeito dessa Instrução Normativa, julgue os seguintes itens.

106

A execução e elaboração de relatórios técnicos de trabalhos da avaliação preliminar, da investigação de compostos orgânicos voláteis, da investigação qualitativa por espectrometria de emissão óptica por plasma acoplado (ICP-OES), da análise de risco e remediação ambiental de áreas de empreendimentos que recebem, armazenam, revendem ou distribuem produtos combustíveis derivados de petróleo e álcool, em cumprimento ao artigo 8º da Resolução CONAMA nº 273 de 2000, deve ser apresentada pelos empreendedores ao Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA) do ES, com o fim de instruir o processo de licenciamento ambiental, contemplando as hipóteses de derramamentos ou vazamentos de produtos em qualquer tempo, e que possam ter provocado potenciais danos ao meio

ambiente; encerramento das atividades em hipótese de operação/manutenção inadequadas do empreendimento; pedidos de licenciamento ambiental para novos empreendimentos ou reformas em áreas nas quais já houve atividades relacionadas no Art. 1º, e para as quais não tenham sido apresentados estudos de investigação de passivos ambientais.

107

A investigação por Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's) tem por objetivos principais verificar a presença de contaminantes e identificar a distribuição espacial da contaminação, caso esta seja caracterizada e, nesta situação, direcionar o posicionamento dos pontos de amostragem de água subterrânea e solo em etapa subsequente. Os pontos de investigação da concentração de VOC's deverão possuir distanciamento máximo de 5 metros em uma malha quadrada uniforme extensiva à área do empreendimento. Pontos adicionais deverão ser acrescentados para áreas com suspeita de contaminação, quantas forem as áreas identificadas. Para os perímetros imediatos às áreas de tancagem, bocas de descarga e áreas da pista/ilha de abastecimento, deverão ser feitas linhas de pontos com distanciamento máximo de 5 metros entre si. Entende-se por perímetro imediato uma faixa entre 1 e 2 metros a partir das projeções ortogonais em superfície dos elementos considerados. Deverá ser realizado o adensamento dos pontos de leituras de VOC's nas áreas em que forem identificadas anomalias positivas. Deve-se atentar para os riscos inerentes à realização de sondagens nessas áreas pela presença de tanques e linhas do Sistema de Armazenamento Subterrâneo de Combustível (SASC).

108

Os pontos de amostragem de solos consistem em furos de sondagem com a utilização de fluido de perfuração. Todos os equipamentos utilizados na perfuração deverão ser lavados com detergente neutro, antes da execução de um novo furo. A(s) amostra(s) de solo deverá(ão) ser coletada(s) com auxílio dos equipamentos de perfuração ou específicos para este fim, utilizados de modo que não provoquem a mistura da amostra da profundidade almejada com porções dos estratos superiores. A(s) coleta(s) deverá(ão) ocorrer internamente à isolinha de maior concentração de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's) e na profundidade onde foi detectada o maior valor de VOC's, devendo ser a(s) amostra(s) imediatamente acondicionada(s) em frascos de vidro com tampa de teflon ou equivalente, mantida(s) sob refrigeração (temperatura inferior a 4 °C). Cada frasco deverá ser identificado com a localização do ponto de coleta, referido no Relatório de Investigação por Compostos Orgânicos Voláteis, juntamente com a profundidade de amostragem. Ao final da campanha, as amostras deverão ser enviadas para o laboratório por transporte expresso, obedecendo aos prazos de validade para realização das análises.

109

Deverão ser utilizados para a leitura da concentração de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's) detectores com dispositivos de eliminação de metano ou de leitura específica para hidrocarbonetos de petróleo: PID (ou detector de fotoionização, do inglês *Photo Ionization Detector*), FID (ou Detector de Ionização de Chama, do inglês *Flame Ionization Detector*), detectores com sensores catalíticos de compensação ou equipamentos equivalentes. Os modelos dos equipamentos utilizados deverão ser identificados e apresentadas cópias de seus comprovantes de validade de calibração, que deverá ser compatível com a data de sua utilização. Nos pontos perfurados, as leituras deverão ser executadas a cada 50 cm perfurados até 2 metros de profundidade (profundidade padrão) ou até que interceptem o nível do lençol freático. No caso de leituras positivas, a investigação deverá prosseguir em profundidade até a ausência de valores mensuráveis de VOC's, devendo para isto ultrapassar a profundidade da investigação padrão.

110

Para a elaboração do Plano de Remediação Ambiental, são considerados dois cenários: com presença de fase livre sobre o lençol freático, ou sobre camadas impermeáveis, e sem presença de fase livre, apenas de fases dissolvida, adsorvida, residual e/ou vapor. O Plano de Remediação Ambiental deverá apresentar, dentre outros itens, o balanço previsto de massa dos elementos envolvidos, incluindo entradas e saídas de ar e água, hidrocarbonetos recuperados, indutores de biorremediação, oxidantes, surfactantes, vapores, água e solo contaminados para destinação e outros, o cronograma de previsão das ações de instalação, ajuste de operação e operação para cada técnica adotada e o croqui da instalação dos elementos do sistema previsto, apresentado em escala compatível de modo a ocupar folhas de tamanho A4 ou A3, em escala na ordem de 1: 500.

A Instrução Normativa nº 019 de 17 de agosto de 2005, do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA) do ES, dispõe sobre a definição dos procedimentos de licenciamento das atividades de beneficiamento de rochas ornamentais. Em relação a essa Instrução Normativa, julgue os seguintes itens.

111

Efluentes líquidos são despejos líquidos provenientes do estabelecimento industrial, compreendendo efluentes de processo industrial, águas residuárias e esgoto doméstico.

112

Resíduos sólidos são resíduos sólidos ou semissólidos provenientes de sistemas de tratamento do efluente de processo industrial, bem como os rejeitos de matéria-prima (casqueiros e cacos) e insumos, exceto os administrativos.

113

Águas residuárias são águas provenientes do tratamento dos efluentes líquidos industriais, águas residuárias e esgoto doméstico e administrativo, e aquelas que percolam dos resíduos sólidos e semissólidos.

114

Aterro Industrial é a técnica de disposição final de resíduos no solo, sem causar danos ou riscos à segurança e saúde pública, minimizando os impactos ambientais e utilizando princípios específicos de engenharia para confinar esses resíduos.

115

Os sistemas de gerenciamento e monitoramento terão como instrumentos básicos planos e projetos específicos para prevenção e controle de possíveis impactos ambientais. O armazenamento de resíduos sólidos provenientes do tratamento dos efluentes do processo industrial, quando com umidade superior a 30%, deverá ocorrer sobre o solo com permeabilidade superior a 10^{-6} cm/s, sobre zona não saturada de espessura inferior a 3 metros, com sistema de drenagem pluvial e de águas residuárias e medidas de proteção contra erosão, excetuando-se os casos de disposição sobre piso impermeabilizado.

A Instrução Normativa nº 02 de 2019 - Áreas de empréstimo municipais, do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA) do ES, estabelece diretrizes para o licenciamento ambiental de áreas de empréstimo necessárias a obras do Poder Público Municipal, vinculadas à Dispensa de Título Minerário. Referente a essa Instrução Normativa, julgue os seguintes itens.

116

O licenciamento ambiental das áreas de empréstimo destinadas aos trabalhos de movimentação de terras e de desmonte de materiais *in natura*, que se fizerem necessários a obras de responsabilidade do Poder Público Municipal, não sujeitas a licenciamento ambiental específico será iniciado por meio de requerimento de Licença Ambiental Única (LAU), o qual deverá ser acompanhado da documentação prevista na listagem específica disponibilizada no sítio eletrônico do IEMA, que deverá conter, obrigatoriamente, ofício ou manifestação emitida pela Agência Nacional de Mineração (ANM) comunicando que o interessado se encontra apto ao recebimento da Declaração de Dispensa de Título Minerário.

117

A eventual concessão da licença ambiental requerida levará em consideração critérios relacionados à declividade, proximidade com corpos d'água, nível de lençol freático, cobertura vegetal e ocupações humanas, visto que poderão ser restringidas áreas próximas a nascentes ou a outros corpos d'água, ou que estejam envolvendo as faixas marginais dos mesmos, consideradas Áreas de Preservação Permanente (APP).

118

Quando a destinação final dos resíduos sólidos perigosos for em aterros industriais, deverão os mesmos estar devidamente licenciados para esse fim junto ao órgão ambiental competente.

A Lei Estadual nº 5.361/1996 do ES dispõe sobre a Política Florestal do Estado do Espírito Santo e dá outras providências. Em relação à referida Lei, julgue os seguintes itens.

119

A Política Florestal tem por princípio promover e incrementar a preservação, conservação, recuperação, ampliação e utilização apropriada das florestas, dentro de um contexto de desenvolvimento sustentável, visando ao atendimento das necessidades econômicas, sociais, ambientais e culturais, das gerações atuais e futuras. A Política Florestal tem por objetivos, dentre outros, garantir assistência técnica aos proprietários rurais, visando ao desenvolvimento sustentável das propriedades.

120

São obrigações do proprietário rural, dentre outras, a utilização de forma racional e sustentável da propriedade, visando garantir sua função social, ambiental e econômica, manter ou recuperar, até atingir o máximo de 40% (quarenta por cento), a área de reserva legal de sua propriedade, de acordo com as normas e condições estabelecidas na Lei Estadual nº 5.361/1996 do ES, e averbar as áreas de reserva legal do imóvel rural de sua propriedade, à margem da inscrição da matrícula, no registro de imóveis competente.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

Uma amostra mineral contendo minerais portadores de ouro, bem como ouro livre, deve ser caracterizada química, mineralógica e tecnicamente de modo a comprovar o seu potencial como minério aurífero. Uma campanha de sondagem realizada no jazimento indicou teores médios variando de 0,2 a 1,0 g/t de Au nas camadas mineralizadas. Nesse sentido, proponha uma rota de caracterização que abranja, além dos itens acima, a quantificação do teor dos produtos (concentrados e rejeitos) e a recuperação (mássica e metalúrgica) desse elemento.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

Pedro Henrique é engenheiro de produção e está estudando melhorias em um posto de atendimento ao público de um órgão do Governo Estadual do Espírito Santo. Ele resolveu aplicar as ferramentas de controle da qualidade para melhorar o atendimento dos usuários que vão até o órgão. Sobre a aplicação dessas ferramentas, julgue os itens a seguir.

51

Pedro Henrique precisa definir quais dados deverão ser coletados. Os dados coletados para o controle da qualidade são usualmente de quatro tipos: dados discretos, dados temporais, dados de marco e dados contínuos.

52

O número anual de reclamações registradas na ouvidoria pública representa um dado contínuo.

53

Pedro Henrique poderá desenvolver uma Folha de Verificação, que é uma ferramenta utilizada para facilitar e organizar o processo de coleta e registro de dados.

54

Ao aplicar o Princípio e Gráfico de Pareto, Pedro Henrique irá perceber que um problema de atendimento é resultado de um grande número de causas. Conforme esse princípio, para melhorar o atendimento, é preciso tratar um grande número de causas.

55

A aplicação das ferramentas da qualidade é feita dentro do ciclo PDCA que significa Planejar, Detectar, Verificar e Agir.

56

Pode ser aplicado o histograma para conhecer a distribuição de valores de determinada característica de qualidade. Por meio do histograma, é possível ter uma percepção da localização do valor central e da dispersão dos dados em torno desse valor central.

57

Caso Pedro Henrique suspeite que o tempo total que um usuário leva para ser atendido no balcão de atendimento do órgão esteja relacionado à temperatura ambiente da sala, ele poderá utilizar um Diagrama de Dispersão para visualizar esse tipo de relacionamento.

Um órgão público do estado do Espírito Santo presta serviços à comunidade e é fundamental melhorar as operações relacionadas a esses serviços. Seus processos podem ser avaliados em termos de objetivos de desempenho da operação, tais como: qualidade, velocidade, confiabilidade, flexibilidade, custo e sustentabilidade. Sobre esses objetivos, julgue os itens a seguir.

58

Se o órgão criar mecanismos para lidar com eventos não esperados (por exemplo, falha no suprimento de insumos dos serviços), ele atenderá diretamente o objetivo de velocidade.

59

Uma ação que o órgão pode fazer para atender o objetivo de custo é eliminar desperdícios de processo em termos de capacidade excessiva.

60

O órgão pode estabelecer especificações escritas sobre as características dos serviços prestados e, ao entregar serviços dentro dessas especificações, o órgão atenderá diretamente o objetivo de flexibilidade.

61

A taxa de output dos processos de um serviço afeta diretamente o objetivo de velocidade.

62

Considerando a sustentabilidade, no projeto de processos do serviço do órgão, devem ser incluídas as seguintes ações: minimizar o uso de energia, manter estoques e reduzir o impacto na comunidade local.

63

Ao melhorar a confiabilidade, o órgão poderá oferecer serviços com menos interrupção, menos confusão e com entregas de serviços dentro do prazo estimado.

64

Uma ação que o órgão pode fazer para melhorar a flexibilidade é treinar e capacitar servidores para executarem mais de um tipo de operação dentro da prestação de serviços.

Em um almoxarifado de um órgão público, são administrados até 200 itens de estoque diferentes. Os itens possuem valores financeiros e tempos de entrega variados. Joana, a nova responsável pela administração de estoques, deseja fazer a classificação dos itens para ajustar os seus níveis de estoque, conforme critérios de interesse. Considerando esse caso, avalie os itens a seguir.

65

Joana pode utilizar a classificação ABC para determinar os itens classe A, que são os itens mais valiosos do ponto de vista econômico.

66

Joana pode utilizar a classificação de criticidade 123. Essa classificação separa os itens conforme o impacto da sua falta nos processos do órgão. Itens classe 1 são aqueles cuja falta irá paralisar as atividades do órgão.

67

Se Joana utilizar a classificação XYZ, ela deverá deixar, na classe Y, os itens cujo fornecimento envolve alguns poucos fatores complicadores, tais como distância entre o almoxarifado e o fornecedor e variabilidade na oferta do item.

68

Se Joana utilizar a classificação XYZ, ela deverá deixar, na classe Z, os itens vitais para os processos do órgão.

69

Joana pode utilizar a classificação PQR, que se baseia no critério de popularidade dos itens.

70

Na classificação PQR, os itens com baixa popularidade são agrupados na classe R.

71

Na classificação PQR, os itens muito populares são agrupados na classe P.

Os usuários dos serviços públicos precisam ser atendidos dentro dos prazos legais previstos, sendo que a eficiência faz parte de um dos princípios da administração pública. Ana Paula, funcionária pública, deseja aplicar a Gestão da Qualidade Total (GQT) no órgão em que atua. Considerando esse contexto, julgue os itens a seguir.

72

Seguindo os princípios da GQT, Ana Paula deve considerar necessidades, desejos, percepções e preferências dos usuários do serviço público. Essas informações podem ser traduzidas em objetivos de qualidade.

73

Seguindo um dos princípios da GQT, Ana Paula deve realizar melhorias de qualidade no setor que lida diretamente com os usuários do serviço público. Essa estratégia é conhecida como estratégia de linha de frente da GQT e garante que, mesmo que existam problemas de qualidade em outros setores, o cliente final não será afetado.

74

Ana Paula pode estabelecer SLAs entre os departamentos do serviço público. Os SLAs representam acordos formais das dimensões do serviço e do relacionamento entre dois departamentos. Embora seja possível implementar SLAs, essa prática pode trabalhar contra a construção de parcerias entre departamentos.

75

Ana Paula deve buscar o desenvolvimento de todos os servidores públicos do órgão, pois a GQT apregoa que toda pessoa na organização tem potencial para contribuir com a qualidade. Mesmo em atividades rotineiras, há escopo para a criatividade e inovação.

76

Devem ser considerados os custos de qualidade. O custo com treinamento e desenvolvimento para o pessoal fazer o trabalho da melhor maneira representa um custo de avaliação.

77

Ana Paula pode categorizar os custos da qualidade em custos de prevenção, custos de avaliação, custos de falhas internas e custos de falhas externas.

78

O pagamento de indenizações a usuários do serviço público lesados, devido a um mau atendimento, pode ser contabilizado como um custo de falhas externas.

Henrique está iniciando suas atividades como Engenheiro de Produção em um grande órgão público. Ele deseja implementar melhorias nos processos dos departamentos do órgão. Nesse sentido, ele vai aplicar ferramentas, técnicas e metodologias para o desenvolvimento de processos. A esse respeito, julgue os itens a seguir.

79

Henrique pode utilizar símbolos para fazer o mapeamento de processos. Por exemplo, um losango pode representar uma decisão a ser tomada dentro do processo.

80

Caso Henrique queira representar o fluxo dos processos sobre uma planta baixa dos diversos departamentos do órgão, ele pode utilizar um mapofluxograma.

81

Para realizar a melhoria de processos, Henrique deve fazer o mapeamento destes. Uma técnica de mapeamento é o VSM, que foi criada pelo norte-americano Henri Fayol.

82

Uma medida muito usada para determinar o ritmo de produção de um processo é o Lead Time. Este é obtido pela razão entre o tempo líquido disponível de trabalho no dia e a demanda do dia.

83

Caso Henrique queira elaborar o Mapeamento do Fluxo de Valor, ele deverá desenhar quatro mapas: o mapa do estado atual, o mapa do estado de análise, o mapa do estado de transição e o mapa do estado futuro.

84

Ao montar um mapa de fluxo de valor do órgão público, Henrique precisa demonstrar se o fluxo de produção entre os departamentos ocorre de forma puxada ou empurrada.

85

Uma abordagem para a melhoria dos processos é aquela que utiliza a Teoria das Restrições. Essa teoria pode ser aplicada no serviço público com algumas adaptações. Um de seus indicadores, o indicador de ganho, representa a quantidade de dinheiro investido no sistema na compra de itens que podem ser usados nos serviços.

Um projeto compreende um esforço temporário com a finalidade de atingir um objetivo. Os projetos estão presentes tanto na iniciativa privada como na iniciativa pública. Em relação ao gerenciamento de projetos, julgue os itens a seguir.

86

O gestor de projetos deve ficar atento às restrições impostas por cada projeto. Essas restrições podem ser de tempo, custo e recursos.

87

O ciclo de vida de um empreendimento ou projeto é composto no total por três fases: a viabilidade, a produção e a transferência ou partida das instalações.

88

Um projeto é composto por várias atividades, que são caracterizadas por terem um consumo de tempo, trabalho e recursos. As tarefas possuem relações de precedência e sequenciamento.

89

Para planejar, sequenciar e acompanhar projetos, pode ser utilizada uma técnica conhecida como PERT/CPM. Essa técnica permite determinar qual é o caminho que tem o menor tempo de execução, conhecido como caminho crítico.

90

Na montagem da rede PERT/CPM, podem ser determinados quatro tempos referentes às datas de início e término de cada atividade. A última data de início (UDI) é a data final em que uma atividade pode ser iniciada, sem atrasar a data final de conclusão do projeto.

91

Para cada atividade que compõe um projeto, é possível definir quatro tipos de folgas: folga total, folga livre, folga dependente e folga independente.

92

Algumas atividades dos projetos podem ter tempos previstos com alto grau de confiabilidade. Nesse caso, pode-se afirmar que as estimativas são determinísticas.

As unidades de conservação possuem características naturais relevantes. Considerando o disposto na Lei nº 9.462/2010, que institui o Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SISEUC) e dá outras providências, julgue os itens a seguir.

93

A proteção integral é entendida como um documento técnico mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma unidade de conservação, se estabelece o seu zoneamento, as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais.

94

O extrativismo deve ser evitado, pois é um sistema de exploração baseado na coleta e extração, de modo não sustentável, de recursos naturais renováveis.

95

Corredores ecológicos compreendem o entorno de uma unidade de conservação, com limites definidos, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade.

96

O SISEUC não se restringe apenas a unidades de conservação públicas, ou seja, é constituído pelo conjunto das unidades de conservação estaduais, municipais e particulares existentes.

97

Constitui um dos objetivos do SISEUC a proteção de paisagens naturais de notável beleza cênica, mesmo alteradas.

98

Os Parques Estaduais são uma categoria de unidades de conservação que compõem o grupo das Unidades de Proteção Integral. Essas unidades têm por objetivo básico preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos na Lei nº 9.462/2010.

99

A natureza deve ser preservada e protegida, sendo vedada a realização de pesquisas científicas em estações ecológicas.

Considerando créditos, incentivos, isenções e demais formas de benefícios previstos na Lei nº 5.361/1996, que dispõe sobre a Política Florestal do Estado do Espírito Santo e dá outras providências, julgue os itens a seguir.

100

Para se beneficiar de incentivos especiais previstos na Lei nº 5.361/1996, o proprietário rural deve recuperar com espécies nativas da Mata Atlântica do Estado do Espírito Santo, no mínimo, 0,5% ao ano da área de sua propriedade.

101

Na Lei nº 5.361/1996, é prevista a cobrança de taxas especiais de juros. Para um principal de R\$ 100.000,00 aplicados a uma taxa de 20% a.a, por um período de 2 anos, o montante com juros simples é de R\$ 140.000,00, e o montante com juros compostos é de R\$ 148.000,00.

102

Um dos incentivos especiais previstos na Lei nº 5.361/1996 é o financiamento prioritário.

103

Um dos incentivos especiais previstos na Lei nº 5.361/1996 é a prioridade na concessão de benefícios associados a programas de infraestrutura rural, notadamente de eletrificação, drenagem, irrigação, telefonia, armazenagem, recuperação de solo, habitação e escoamento da produção.

104

Dentre os incentivos especiais previstos na Lei nº 5.361/1996, tem-se a elaboração e o acompanhamento na implantação de projetos de recuperação, visando à formação de área de, no mínimo, 10% (dez por cento) de floresta nativa.

105

O pequeno produtor rural poderá se beneficiar de apoio técnico educativo em projetos de reflorestamento. Esse apoio tem a finalidade de suprir a demanda interna e externa da propriedade de supressão das florestas de Preservação Ambiental.

106

Um dos benefícios previstos na Lei nº 5.361/1996 é a prioridade na concessão de benefícios associados a programas de melhoria, de produtividade e qualidade do café. Esses benefícios são concedidos proporcionalmente à dimensão da área de propriedade do produtor rural.

Considerando as normas regulamentadoras de saúde e segurança do trabalho, julgue os itens a seguir.

107

Uma das atribuições da CIPA é acompanhar o processo de identificação de perigos e avaliação de riscos, bem como a adoção de medidas de prevenção implementadas pela organização.

108

A CIPA e o SESMT possuem atribuições semelhantes. Cabe à CIPA responsabilizar-se tecnicamente pela orientação quanto ao cumprimento do disposto nas NR aplicáveis às atividades executadas pela organização e cabe ao SESMT a fiscalização do cumprimento dessa responsabilidade.

109

Uma das maneiras de eliminar agentes de risco insalubres do ambiente de trabalho é por meio do fornecimento e do uso correto do EPI.

110

A exposição a um nível de ruído de 88 db(A) durante 4 horas é considerada salubre nos termos da NR-15.

111

A exposição ao calor pode gerar insalubridade de grau máximo no local de trabalho.

112

Quanto ao EPI, cabe à organização, substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado, e cabe ao trabalhador, responsabilizar-se pela limpeza, guarda e conservação.

113

Conforme a NR-21 -Trabalhos a céu aberto, nos trabalhos realizados em regiões pantanosas ou alagadiças, serão imperativas as medidas de profilaxia de endemias, de acordo com as normas de saúde pública. O empregador pode fornecer ao empregado moradia para si e sua família. É vedada, em qualquer hipótese, a moradia coletiva da família.

A respeito do Sistema de Licenciamento Ambiental e Controle das Atividades Poluidoras ou Degradoras do Meio Ambiente (SILCAP), julgue os itens a seguir.

114

O licenciamento ambiental não é um procedimento judicial. Ele é um procedimento administrativo destinado a licenciar atividades ou empreendimentos utilizadores de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidores, ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental.

115

A Licença Ambiental (LA) e a Licença Prévia (LP) são atos administrativos. Na LP, a autoridade competente estabelece condições que deverão ser obedecidas pelo empreendedor para operar empreendimentos utilizadores de recursos ambientais. Na LA, a autoridade competente permite a operação da atividade ou do empreendimento após a verificação do efetivo cumprimento de outras licenças.

116

O projeto de um empreendimento pode ser representado por meio das técnicas de PERT e CPM. É considerado impacto ambiental desse empreendimento o conjunto de efeitos ambientais adversos e benéficos causados por ele, considerando o funcionamento dos ecossistemas e a qualidade dos recursos ambientais, a biodiversidade, as atividades sociais e econômicas, a saúde, a segurança e o bem-estar da população.

117

Uma das etapas a que os procedimentos de licenciamento ambiental devem obedecer é o Termo de Referência, quando couber, na forma da legislação pertinente e do Decreto nº 4039-R, de 07 de dezembro de 2016.

118

A análise do processo de licenciamento obedecerá, preferencialmente, à data de emissão da licença prévia do empreendimento junto ao IEMA.

119

O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) deve ser realizado previamente à análise de viabilidade ambiental do empreendimento.

120

O Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) deve ser apresentado com informações em linguagem acessível ao público em geral. Ele é um resumo do EIA e deve ser apresentado de forma objetiva.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

Um engenheiro de produção é responsável por gerenciar uma equipe de trabalho de projetos ambientais composta por 20 servidores públicos. Estes passam mais de seis horas por dia executando atividades na posição de trabalho sentada. O engenheiro identificou que foi realizada a avaliação ergonômica preliminar das situações de trabalho da equipe, porém não foi realizada a Análise Ergonômica do Trabalho (AET).

Considerando o disposto na Norma Regulamentadora NR-17 - Ergonomia, cite e descreva 4 situações que justificam a realização da AET e quais são as 6 etapas que devem ser incluídas na sua elaboração.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA FLORESTAL

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

O plantio de mudas arbóreas é umas das ferramentas mais eficazes para elevar a qualidade ambiental local durante o processo de recuperação de áreas degradadas. Assim, são necessários diversos conhecimentos visando à produção de mudas com qualidade adequada, resultando em maior probabilidade de sobrevivência destas às adversidades comumente observadas em campo. Sob esse aspecto, julgue os itens a seguir.

51

Para construção de um viveiro, tanto permanente quanto temporário, deve-se evitar locais de menor altitude, pois é comum que estes sejam sujeitos a geadas e alagamentos. Temperaturas extremamente baixas são prejudiciais a tecidos vegetais, e alagamentos dificultam sobremaneira as atividades no viveiro e o manejo das mudas.

52

A localização de viveiros próximo a vias de circulação automotiva não é indicada, pois os particulados gerados nestas podem se depositar sobre a superfície da folha reduzindo a taxa fotossintética e, consequentemente, retardando o crescimento vegetal.

53

Um engenheiro florestal responsável pela construção de um viveiro florestal constatou que a região apresenta ventos extremamente fortes no verão. Visando à proteção e redução de custos, o engenheiro optou pela construção de quebra-vento ao entorno do empreendimento com espécies já produzidas no viveiro, considerada a estratégia mais correta para a resolução do problema relatado.

54

Para uma maior taxa de sobrevivência a campo, o processo de rustificação de mudas é necessário. Neste, as mudas são submetidas à restrição hídrica, sendo, ainda, expostas a pleno sol.

55

As mudas florestais não devem permanecer no viveiro mais que o tempo necessário para sua produção. Mudas velhas ou passadas, geralmente, apresentam enovelamento e estrangulamento radicular e incidências de manchas foliares causadas por patógenos, características estas que retardam o arranque de crescimento das mudas em campo, deixando-as mais susceptíveis a doenças bióticas e abióticas.

56

A utilização de tubetes estriados resulta em maior investimento inicial para produção de mudas, no entanto reduz o enovelamento radicular, propiciando uma estrutura radicular mais adequada ao plantio da muda em campo.

57

O substrato de alta qualidade para produção de mudas arbóreas é vital para acelerar o crescimento vegetal. Ele deve ser permeável (poroso) e reter umidade, bem como deve apresentar densidade adequada para crescimento radicular e reduzir a lixiviação nutricional (elevada CTC).

Sobre a Lei nº 9.462/2010, que institui o Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SISEUC), julgue os itens a seguir.

58

Segundo a Lei nº 9.462/2010, Reserva da Biosfera é constituída por uma ou várias áreas-núcleo, destinadas à proteção integral da natureza; uma ou várias zonas de amortecimento, onde só são admitidas atividades que não resultem em dano para as áreas-núcleo; e uma ou várias zonas de transição, sem limites rígidos, onde o processo de ocupação e o manejo dos recursos naturais são planejados e conduzidos de modo participativo e em bases sustentáveis.

59

As populações tradicionais residentes em unidades de conservação, nas quais sua permanência não seja permitida, serão indenizadas ou compensadas pelas benfeitorias existentes e devidamente realocadas em local e condições definidos pelo Poder Público.

60

Os recursos necessários à administração das unidades de conservação devem ser oriundos de entidades ligadas ao Poder Público, ficando vetado o recebimento de recursos oriundos da iniciativa privada seja ela nacional ou internacional.

61

O órgão ou empresa, público ou privado, responsável pelo abastecimento de água ou que faça uso de recursos hídricos, beneficiário da proteção proporcionada por uma unidade de conservação, deve contribuir financeiramente para a proteção e implementação da unidade, de acordo com o disposto em regulamentação específica.

62

As populações usuárias das áreas de Reservas de Desenvolvimento Sustentável e de Reservas Extrativistas poderão fazer uso de espécies ameaçadas de extinção desde que haja plano de manejo e que este seja devidamente aprovado pelo Poder Público.

63

Estações Ecológicas são de posse e domínio público, logo é permitida a visitação pública para fins de lazer e bem-estar.

64

A Área de Proteção Ambiental é constituída por terras públicas, uma vez que áreas privadas não são posse da união.

Sobre a Lei nº 9.265/2009, que Institui a Política Estadual de Educação Ambiental, julgue os itens a seguir.

65

Compete ao Poder Público definir políticas públicas que incorporem a dimensão socioambiental, promover a educação ambiental em todos os níveis e modalidades de ensino e o engajamento da sociedade na conservação, preservação, recuperação e melhoria do meio ambiente.

66

Compete aos órgãos ambientais estaduais inserir a Educação Ambiental de forma transversal como estratégia de ação na concepção, elaboração e implementação do Projeto Político Pedagógico (PPP) pela comunidade escolar, bem como contribuir para a qualificação, a participação da comunidade local e dos movimentos sociais, visando ao exercício da cidadania.

67

Compete aos meios de comunicação e informação promover programas de educação ambiental integrados às ações de preservação, conservação, recuperação e sustentabilidade do meio ambiente.

68

O Sistema Estadual de Informação sobre Educação Ambiental tem como objetivos democratizar o acesso à informação ambiental, reunir, tratar e divulgar informações sobre Educação Ambiental, atualizar as informações sobre programas, projetos e ações voltadas para a Educação Ambiental e subsidiar a elaboração e atualização do Programa Estadual de Educação Ambiental.

69

A Educação Ambiental deve ser inserida no ensino básico e médio, constituindo uma prática educativa contínua, permanente e integrada aos projetos educacionais e incorporada ao projeto político-pedagógico das instituições de ensino. Caberá às instituições de ensino superior deliberar se essa temática será incluída em seus planos curriculares.

70

A Educação Ambiental na educação escolar será desenvolvida no âmbito dos currículos e atividades curriculares das instituições de ensino públicas, englobando o ensino básico e médio, ficando a cargo do ensino superior deliberar sobre a inclusão da temática em seu regimento.

71

Os profissionais da educação em atividade devem buscar, de forma imediata e independente da gestão institucional, a formação continuada em Educação Ambiental, visando atender à Política Estadual de Educação Ambiental.

Sobre a Lei Estadual nº 5.361/1996, que Institui a Política Florestal do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

72

Será permitido o manejo de Florestas de Preservação Ambiental visando à produção sustentável de produtos florestais não madeireiros por populações tradicionais inseridas nestas.

73

Florestas de Conservação são aquelas destinadas à manutenção de recursos genéticos naturais, sendo impedido o manejo, mesmo que sustentável, visando à utilização direta de recursos florestais por populações tradicionais.

74

Ao proprietário que preservar, conservar ou recuperar a cobertura florestal nativa existente na propriedade serão concedidos incentivos especiais pelo Estado.

75

Ao agente credenciado, durante a fiscalização, fica assegurada a entrada em propriedades e estabelecimentos públicos e privados, produtores, processadores, consumidores e comerciantes de produtos e subprodutos florestais, empreendimentos imobiliários rurais e urbanos. Quando o agente credenciado observar algum impedimento em suas funções, ele poderá requisitar força policial para garantir o exercício de suas atribuições.

76

No que se refere a Florestas de Conservação e Uso Múltiplo, a supressão da vegetação nativa em estágio médio e avançado de regeneração só será admitida, excepcionalmente, quando necessária a execução de obras, planos, atividades ou projetos de utilidade pública ou interesse social, obrigando-se o empreendedor a recuperar em área próxima ao empreendimento, equivalente ao quádruplo da área suprimida, exclusivamente com espécies nativas da Mata Atlântica.

77

Observando propriedades detentoras de Reserva Legal com algum tipo de degradação, o proprietário rural ou ocupante da área fica obrigado a promover a regeneração ou recuperação, com espécies florestais nativas, preferencialmente de Mata Atlântica, no mínimo, 1% (um por cento) ao ano da área de reserva legal de sua propriedade, até que atinja, no mínimo, o limite de 20% (vinte por cento).

78

É dever do Estado, juntamente com a participação da sociedade, preservar as florestas naturais e promover e apoiar a conservação, a recuperação, a ampliação e a utilização apropriada das florestas.

Uma das principais atribuições do engenheiro florestal é a estimativa volumétrica de madeira, seja em florestas em pé, seja em pilhas. Esse profissional faz uso de diversos conceitos estatísticos para avaliar a precisão e confiabilidade de seus modelos preditivos, buscando sempre minimizar os erros da estimativa. Sobre essa temática, julgue os itens a seguir.

79

Os dados necessários para ajuste de modelos volumétricos são provenientes da cubagem rigorosa, um processo caro e demorado comparado a mensuração de DAP e altura total.

80

Os dados utilizados para ajuste de modelos volumétricos devem ser oriundos de árvores pertencentes a classes diamétrais centrais/medianas visando evitar valores extremos e caracterizar melhor a média populacional do povoamento.

81

Um modelo linear (comumente utilizado em ajustes volumétricos) pode ser ajustado por meio de regressão linear utilizando o Método dos Mínimos Quadrados Ordinários.

82

Ajustado qualquer modelo linear, deve-se proceder com análise de variância para averiguar se pelo menos um dos coeficientes é estatisticamente distinto de zero.

83

Deve-se avaliar a significância de todos os parâmetros do modelo ajustado isoladamente pelo teste "t" (Student). Em caso de aceitação da hipótese alternativa, o parâmetro deve ser retirado do modelo, uma vez que este é interpretado como estatisticamente igual a zero.

84

O coeficiente de determinação expressa o quão preciso é o modelo em função dos dados observados. Esse coeficiente varia de -1 a 1, sendo quanto mais próximo de 1, mais preciso o modelo ajustado.

85

Os desvios obtidos a partir do modelo ajustado devem ser analisados gráfica e estatisticamente. Os desvios, pós-análise gráfica e estatística, devem apresentar normalidade e homocedasticidade.

A murcha bacteriana é uma das principais doenças vasculares de plantas em todo o mundo, causada por uma bactéria habitante natural do solo, no qual apresenta alta longevidade (mais de 10 anos). Ocorre em todo o Brasil, principalmente nas regiões Norte, Nordeste e Centro Oeste, sendo considerada uma doença de difícil controle, pois apresenta uma grande gama de hospedeiros. Sobre a murcha bacteriana, jogue os itens a seguir.

86

A murcha bacteriana apresenta alta incidência em viveiros florestais devido à elevada umidade e temperatura, condições ideais de crescimento vegetal e do patógeno.

87

A doença é causada pelo patógeno *Puccinia psidii*, o qual, por se tratar de um agente biotrófico necessita de tecido vivo do hospedeiro.

88

Os sintomas da doença em viveiro são necrose foliar, escurecimento anelar ou total do tecido interno do caule e murcha do vegetal.

89

A detecção bacteriana pode ser realizada por exsudação macroscópica de células bacterianas em água.

90

A forma mais eficiente de controle da doença, em viveiro, é evitar a contaminação dos tecidos vegetais por meio da utilização de ferramentas, substrato e água livre do patógeno.

91

Em campo, a doença pode incidir ainda nos primeiros meses pós-plantio, resultando em murcha e necrose da nervura foliar central, podendo, ainda, causar desfolha ascendente do vegetal.

92

Mudas florestais de alta qualidade, com sistema radicular bem formado, são menos susceptíveis à ação fitopatogênica.

Sobre o Decreto nº 4.039/2016, que atualiza as disposições sobre o Sistema de Licenciamento Ambiental e Controle das Atividades Poluidoras ou Degradoras do Meio Ambiente - SILCAP, jogue os itens a seguir.

93

A Licença Prévia (LP) é expedida na fase final da instalação do empreendimento, prevendo o início da operação.

94

A licença ambiental confere ao seu titular plena autorização de exercer a atividade desejada, eximindo este de quaisquer outras exigências burocráticas que partam dos órgãos competentes.

95

O empreendimento a ser licenciado, caso esteja inserido em Unidade de Conservação Estadual ou sua Zona de Amortecimento, terá o custo do licenciamento acrescido de 150% (cento e cinquenta por cento) sobre o valor do requerimento da correspondente licença.

96

A sociedade é extremamente relevante ao processo de licenciamento, uma vez que ela conviverá com os impactos positivos e/ou negativos dos empreendimentos com potencial de alteração ambiental. No processo de licenciamento ambiental, a participação da sociedade apresenta caráter informativo e consultivo, servindo de subsídio para tomada de decisão do órgão ambiental.

97

Os empreendimentos ou atividades passíveis de licenciamento serão enquadrados em função do seu porte (pequeno, médio e grande) e potencial poluidor/degradador (pequeno, médio e grande).

98

As Licenças Ambiental de Adesão e Compromisso (LAC), Ambiental Única (LAU) e de Operação (LO) poderão ser expedidas pelo máximo de 30 (trinta) anos, sendo que as taxas referentes aos requerimentos destas corresponderão ao valor referente à taxa de requerimento da respectiva licença, acrescido de 75% (setenta e cinco por cento).

99

Atividades ou empreendimentos instalados sem licença ou autorização ambiental, após a publicação do Decreto nº 4.039/2016, serão penalizados, no mínimo, com a autuação dos responsáveis pela instalação e demais danos observados, com aplicação de multa; embargo da obra até decisão da Autoridade Licenciadora e demolição e recuperação da área degradada, caso aplicável.

A atual estrutura econômica brasileira, principalmente referente ao agronegócio, tem resultado em abertura de áreas nativas para produção agrícola e/ou pecuária. Nesse processo, não é incomum equívoco operacional que resulta na necessidade de recuperação de áreas que, por qualquer motivo, sofreram algum tipo de perturbação. Você, como engenheiro florestal, foi contratado por um produtor rural para realizar a recuperação de uma área com as seguintes características:

- área extensa sendo grande parte não detentora de cobertura florestal;
- existem pequenas porções onde há presença de uma maior densidade arbórea;
- o solo apresenta fertilidade mediana, sendo em sua maioria de baixa declividade;
- algumas partes da área são de difícil acesso devido a acidentes naturais.

A respeito desse caso e com base nos conhecimentos correlatos, julgue os itens a seguir.

100

Na maior parte da área, por apresentar elevado grau de perturbação, deve-se optar pela condução da regeneração natural. Esse modelo tem como grande vantagem o menor investimento necessário.

101

Diante do elevado grau de perturbação, deve-se optar pelo plantio de mudas, pois ele acelera o processo de sucessão natural, protege rapidamente o solo contra a erosão e torna menos demorada a recuperação, garantindo o sucesso desta. Além disso, o plantio de mudas apresenta como vantagem a determinação da densidade de plantio.

102

As áreas perturbadas, mas com alguma vegetação florestal, serão, ainda, enriquecidas com espécies florestais por meio de plantio de mudas. O plantio de mudas arbóreas também é utilizado para enriquecimento da área, onde se introduz espécies florestais dos grupos secundárias tardias e clímax em áreas nas quais já existe regeneração florestal e, conseqüentemente, condições para o desenvolvimento de espécies destes grupos, principalmente com algum sombreamento e solo florestal já em formação.

103

Como a área é extensa, a mecanização será necessária, logo o plantio em linhas alternadas será utilizado para recuperação da área. Nesse sistema, as linhas de plantio são atermadas, sendo uma composta totalmente por espécies florestais pioneiras com a linha seguinte composta por espécies florestais não pioneiras. Repete-se essa sequência em toda a área a ser recuperada.

104

Visando acelerar o processo de recuperação, principalmente nas áreas onde é impossibilitada a mecanização, será adotado o modelo sucessional de recuperação ambiental. Neste, há segregação das espécies por grupos ecofisiológicos. Assim, será utilizada uma espécie florestal pioneira na parte central cercada por quatro outras espécies florestais clímax ao longo da área.

105

O engenheiro florestal ainda estuda, como estratégia alternativa, a utilização do modelo misto para recuperação da área. Tal modelo constitui o plantio inicial de espécies pioneiras na área total, sejam mudas ou sementes e, posteriormente, quando houver melhores condições de sombreamento e qualidade de solo, é realizado enriquecimento da área com sementes de espécies secundárias florestais tardias e clímax.

106

Nas áreas de maior complexidade de acesso, será utilizada a chuva de sementes. A semeadura aérea ou chuva de sementes é um método recomendado para ser utilizado, sobretudo, em áreas de difícil acesso, onde é inviável operacionalmente o emprego de outros métodos, sendo utilizadas, principalmente, espécies pioneiras. Esse método funciona de forma otimizada se houver alta pluviosidade e solo não compactado.

A identificação de espécies arbóreas é uma capacidade que auxilia sobremaneira o trabalho diário do engenheiro florestal. Com base em características morfológicas, utilizando chaves de identificação e até a própria experiência de campo, é possível diferenciar e classificar vegetais em família, gênero e espécie, sendo necessário sempre atentar-se às regras de nomenclatura botânica. Sobre as regras de nomenclatura botânica, julgue os itens a seguir.

107

Na designação científica, os nomes são sempre em latim ou latinizados.

108

Nomes científicos são escritos em negrito ou, se em um texto manuscrito, deverão ser subscritos.

109

A espécie deve ser reconhecida por uma nomenclatura binomial, em que a primeira palavra designa o gênero e a segunda, o restritivo específico da espécie.

110

O nome do gênero é escrito em caixa-alta, sendo o restritivo específico escrito unicamente com letras minúsculas.

111

Subespécies terão nomenclatura trinomial.

112

Em Botânica, o nome da família é construído a partir do nome do gênero mais representativo acrescentando o sufixo –aceae.

113

As famílias semelhantes são reunidas em ordem, que recebe o nome da família mais antiga, acrescida do sufixo -ales.

As doenças comumente observadas em espécies florestais surgem, em sua maioria, por causas abióticas. Logo, não são causadas por agentes patogênicos e, portanto, não são transmissíveis de uma planta a outra. São, em geral, resultantes de intempéries, manejo inadequado ou da ação momentânea de adversos fatores físicos e/ou químicos sobre o vegetal. Acerca dos agentes abióticos e não infecciosos recorrentes em espécies florestais, julgue os itens a seguir.

114

A má formação do sistema radicial dificulta ou impede a absorção de água e nutrientes em quantidade adequada à fisiologia do vegetal, resultando, assim, em quadro sintomatológico típico de deficiência hídrica e nutricional.

115

Um grande problema comumente observado em locais com baixa incidência de chuvas é o déficit hídrico. Este é constatado por meio de necrose internerval e pecíolo das folhas. Em situações menos severas, ocorre a clorose das folhas mais velhas no vegetal.

116

Excesso de umidade e temperatura pode resultar em extrusão das células do mesofilo, levando à formação de edemas foliares.

117

Em viveiro, plântulas excessivamente adensadas podem favorecer o crescimento em altura, causando estiolamento da muda.

118

Mudas florestais não plantadas com o devido cuidado podem levar a consequências negativas. Durante o plantio, pode ocorrer de o coleto ficar abaixo da superfície do solo (afogamento de coleto), o que pode resultar em uma série de prejuízos ao vegetal, como extremo calejamento da área, intumescimento do caule e trincas na casca próxima ao solo.

119

Em campo, a ocorrência de temperaturas extremas na superfície do solo pode resultar no assamento de coleto. Geralmente, tal variação de temperatura ocorre quando são utilizadas espécies não adaptadas às condições locais ou quando é utilizada alguma cobertura escura sobre o solo. Quando esse cenário acontece, pode resultar em fissuras na casca, deixando a planta susceptível a agentes bióticos e provocando interrupção do fluxo de seiva elaborada pelo anelamento do floema.

120

Geadas, granizo, fogo e vento são eventos naturais que prejudicam sobremaneira o crescimento e desenvolvimento vegetal em campo.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

Uma área altamente degradada por pastagem no município de Colatina (Espírito Santo) deve ser recuperada, e você, como Engenheiro(a) Florestal, foi contratado(a) para confeccionar o plano de recuperação dela.

Descrição da área: a área apresenta baixo potencial de regeneração natural devido à grande distância de fragmentos florestais nativos, no entanto conta com poucas árvores isoladas. Na área em questão, não há riscos de incêndio, porém há presença de espécies vegetais invasoras (gramíneas exóticas e outras espécies agressivas), formigas cortadeiras e atividade de pecuária próxima. A área é plana e não conta com processos erosivos, mas apresenta indícios de compactação do solo, o qual é profundo e bem drenado, com textura média.

Observadas as características da área degradada, qual(is) a(s) ação(ões) e estratégia(s) a ser(em) adotada(s) para a recuperação desta?

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA MECÂNICA

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

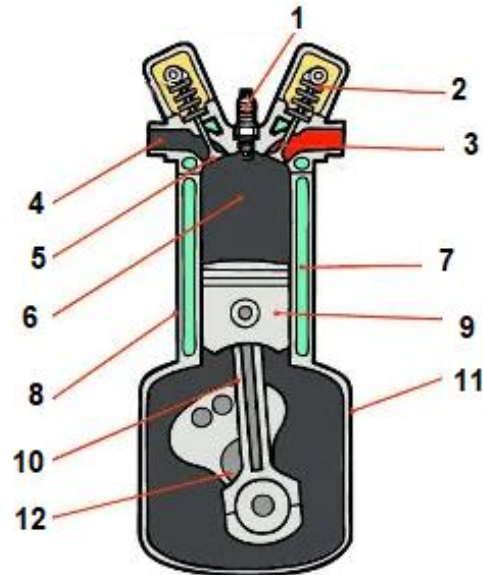
Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

Você, como Agente de Desenvolvimento Ambiental, deve estudar e propor opções de motores de combustão que sejam eficientes e *eco-friendly*. Um tipo de motor comum consiste no motor de combustão interna. Cabe a você entender o motor para que decisões acerca de seu uso sejam tomadas. Com base no exposto, observe a figura e julgue os itens a seguir.



51

O número 1 representa a válvula de ignição enquanto o número 2 representa a mola da válvula.

52

O número 3 representa a válvula de escape enquanto o número 4 representa a entrada de fluido.

53

O número 8 representa o pistão enquanto o número 9 representa o cárter.

54

O número 11 representa o virabrequim enquanto o número 4 representa a válvula de entrada.

55

O número 12 representa o virabrequim enquanto o número 9 representa o pistão.

56

O número 6 representa a câmara de combustão enquanto o número 2 representa a mola da válvula.

57

O número 10 representa a biela enquanto o número 9 representa o pistão.

As bombas centrífugas são equipamentos de grande utilização no dia a dia industrial. Sua função de realizar o bombeamento de fluidos no estado líquido é fundamental para o desempenho de diversas atividades. As bombas, quando selecionadas/projetadas corretamente, podem influenciar positivamente na redução do desperdício de água, na maior eficiência do sistema e na redução de custos com perdas considerando desperdícios. Portanto cabe ao Agente de Desenvolvimento Ambiental compreender, projetar e selecionar as bombas corretas visando à economia dos recursos hídricos. Com base nos conceitos relacionados aos diferentes tipos de bombas, julgue os itens a seguir.

58

As bombas centrífugas são conhecidas por serem equipamentos de deslocamento positivo, dependendo de meios mecânicos para movimentação do fluido.

59

As bombas centrífugas trabalham de forma ideal quando não existem sinais de cavitação ao longo da operação.

60

As bombas centrífugas devem trabalhar com um fluxo mínimo e corrente do fluido para que não exista e/ou seja minimizada a possibilidade de problemas no funcionamento.

61

Conforme aumentamos a vazão em uma bomba centrífuga, a potência deverá decair.

62

Nas bombas alternativas, o líquido recebe a ação de forças provenientes de uma ou mais peças rotativas.

63

Para bombas centrífugas, recomenda-se realizar seu acionamento (partida) já com o registro de recalque aberto.

64

Para bombas axiais, recomenda-se realizar seu acionamento (partida) já com o registro de recalque aberto.

Sabe-se que muitas indústrias, com o intuito de evitar gastos com processos de purificação e limpeza de resíduos químicos, acabam destinando esses produtos, de forma ilegal, na natureza. Um dos produtos que comumente é eliminado nos rios e mares são resíduos provenientes de fluidos lubrificantes como óleos e graxas. Sabendo que é atribuição do Agente de Desenvolvimento Ambiental elaborar relatórios e estudos necessários ao desenvolvimento das competências do órgão de acordo com a área de conhecimento específica, faz-se fundamental o entendimento acerca de lubrificantes, em especial, dos industriais. A respeito dos lubrificantes, julgue os itens a seguir.

65

O sistema de lubrificação por salpico pode ser por agulha ou por circulação.

66

Algumas das classificações dos óleos lubrificantes são: óleos minerais puros, óleos graxos, óleos compostos, óleos aditivados e óleos sintéticos.

67

O ponto de fluidez é a propriedade do óleo lubrificante que indica a menor temperatura a que ele pode ser submetido sem que a sua condição de fluidez seja alterada.

68

O ponto de gota de uma graxa indica a viscosidade da graxa no momento em que ela passa do estado semissólido para o líquido.

69

Os óleos sintéticos são produzidos a partir da destilação e do refinamento de petróleo. Podem ser parafínicos (alto índice de viscosidade e elevado ponto de fluidez) ou naftênicos (baixo índice de viscosidade e baixo ponto de fluidez).

70

A viscosidade é uma medida quantitativa da resistência de um fluido ao escoamento e determina a taxa de deformação do fluido que é gerada pela aplicação de dada tensão de cisalhamento.

71

Um bom lubrificante deve possuir um elevado ponto de congelado e fulgor.

Os compressores são máquinas mecânicas de alta complexidade. Eles possuem diversas classificações para garantir o melhor funcionamento possível nas muitas aplicações existentes. Por serem máquinas mecânicas, apresentam participação na poluição do ambiente durante seu uso. Sabe-se que é função do Agente de Desenvolvimento Ambiental realizar análises dos processos e emitir pareceres técnicos sobre projetos. Dessa forma, é fundamental que ele tenha conhecimento sobre o assunto tratado. A respeito dos compressores, julgue os itens a seguir.

72

Os compressores classificados como compressores de pistão podem ser classificados ainda como compressores de pistão simples ou compressores de pistão duplo efeito.

73

Quando o rotor gira, as palhetas se deslocam radialmente sob a ação de força mecânica e se mantêm em contato com a parede da carcaça.

74

Dentre os compressores de deslocamento positivo, existem os compressores alternativos e rotativos. É possível classificar ainda os compressores de deslocamento alternativo em palhetas, parafuso e lóbulos.

75

Quando se necessita realizar a compressão de gases com certo nível de periculosidade, como é o caso de gases corrosivos, recomenda-se a utilização de compressores do tipo diafragma.

76

Os compressores dinâmicos efetuam o processo de compressão de maneira contínua, ou seja, em intervalos de tempo.

77

Os compressores dinâmicos também são conhecidos como compressores cinéticos ou turbo compressores.

78

Operando em fluxo contínuo, os compressores radiais aspiram e descarregam o gás em pressões distintas, ou seja, este entra com um valor de pressão e sai com outro.

Os recursos hídricos geram inúmeras ações aos profissionais que trabalham com questões ambientais. Essas ações são decorrentes da importância da preservação dos recursos para a sociedade. Sabendo que cabe ao Agente de Desenvolvimento Ambiental executar atividades relacionadas a estudos e projetos na área ambiental e de recursos hídricos, julgue os seguintes itens acerca de válvulas.

79

O obturador funciona como plugue da válvula, limitando ou liberando a passagem de fluido.

80

Os atuadores do tipo hidráulico são geralmente utilizados quando é necessária muita força para movimentar a haste.

81

Em um sistema de controle de reação (pH), necessita-se dosar o ácido clorídrico no sistema. A melhor opção nessa situação seria uma válvula de abertura de igual porcentagem.

82

Dentre as funções da caixa de gaxeta, tem-se a função de realizar a união do corpo da válvula ao atuador e movimentar o obturador.

83

A válvula com a finalidade de regular a máxima pressão de trabalho do circuito é a válvula de alívio ou segurança.

84

As válvulas de sequência determinam um nível de pressão para um componente ou circuito e só operam a partir de determinada pressão.

85

A válvula que permite definir um nível de pressão predeterminado para acionamento de uma carga, como um cilindro hidráulico, é a válvula de controle de vazão bidirecional.

As engrenagens estão entre os elementos de máquinas mais importantes e populares no meio industrial. Devido a sua importância, diversos são os modelos, tamanhos e classificações. A respeito do tema apresentado, julgue os itens a seguir.

86

As engrenagens podem ser classificadas, quanto à disposição dos eixos, em engrenagens exteriores e engrenagens interiores.

87

A classificação relacionada à forma do dente abrange as engrenagens com dentes retos, engrenagens com dentes helicoidais e engrenagens espirais.

88

As engrenagens cilíndricas de dentes retos ou frontais apresentam dentes paralelos entre si.

89

As engrenagens helicoidais podem ser classificadas em: espiroides, hipoides, zerol e espirais.

90

As engrenagens cônicas de dentes helicoidais são normalmente indicadas para velocidades baixas. Outra característica é que são extremamente barulhentas.

91

Engrenagens cilíndricas de dentes retos são eficientes na transmissão de potência tanto com cargas radiais quanto com cargas axiais.

92

As cremalheiras podem ser utilizadas para transformar um movimento de rotação em translação.

A modelagem matemática de problemas práticos requer o conhecimento dos elementos básicos de um sistema vibratório. Isso permite aproximar casos complexos de modelos simples, sem prejuízo do comportamento global do sistema. A respeito do tema, julgue os itens a seguir.

93

A mola é responsável por armazenar energia potencial.

94

A massa é responsável por armazenar energia cinética.

95

O amortecedor é responsável por dissipar energia.

96

Um veículo de massa igual a 2000 kg viajando a uma velocidade $v = 10$ m/s que para ao final do percurso por um sistema mola-amortecedor que contém rigidez da mola $k = 40$ N/mm e constante de amortecimento $C = 14,15$ N.s/mm deverá possuir um sistema de amortecimento subamortecido com fator de amortecimento menor que 1.

97

Amortecimento Coulomb se dá por meio de fluidos (ar, gás, água), ou seja, a vibração acontece em um desses meios.

98

No amortecimento por histerese, a dissipação de energia vai acontecer pela deformação do material.

99

O fator de amortecimento, representado pela letra grega ξ , é a razão entre a constante de amortecimento crítica (C_c) e a constante de amortecimento (c) [$\xi = C_c / C$].

A respeito dos ensaios destrutivos e não destrutivos, julgue os itens a seguir.

100

O ensaio de fadiga consiste na aplicação de carga cíclica em um corpo de prova normalizado.

101

O ensaio utilizado para verificação das propriedades mecânicas ou análise de falhas de equipamentos que trabalham em temperaturas elevadas é o ensaio de fluência.

102

O ensaio de tração, devido a sua complexidade, praticamente não é utilizado quando se deseja obter a curva de tensão vs. deformação.

103

Nos experimentos de ensaios destrutivos, devem-se levar em conta sempre a natureza da carga aplicada, a duração de sua aplicação e as condições ambientais.

104

Ensaio de tração e compressão são ensaios que podem ser aplicados *in loco*.

105

O ensaio de torção é realizado com o auxílio de um cutelo. Esse ensaio mede, basicamente, o ângulo de deformação em função do momento torsor aplicado.

106

No ensaio destrutivo de impacto, a metodologia "Charpy" consiste no corpo de prova engastado enquanto, na metodologia "Izod", o corpo de prova é apoiado.

O setor de refrigeração é atualmente um dos setores com maior rentabilidade financeira para quem atua no ramo devido a sua importância na garantia do conforto térmico e da conservação alimentar. Considerando o tema de refrigeração industrial e ar-condicionado, julgue os itens a seguir.

107

A carga térmica de resfriamento é a carga térmica que deve ser removida do ambiente para que ele possa estar climatizado de modo a oferecer conforto térmico.

108

A carga térmica (calor sensível) em kcal/h de um motor elétrico que tem eficiência de 79,3% e apresenta potência nominal de 3,0 CV será de 2.425 kcal/h.

109

Dentre as normativas que ajudam a determinar a carga térmica, tem-se a norma ABNT NBR 16401, que fornece os dados necessários para a estimativa em âmbito nacional das condições externas e internas ao ambiente a ser estimado.

110

O conceito de carga térmica devida à geração interna de calor pode ser entendido como a carga térmica que engloba a geração de calor de áreas externas (calor solar, por exemplo) que adentra as áreas internas.

111

A carga térmica de aquecimento dependerá da carga térmica de ventilação e da carga térmica total originada da transmissão térmica pelas paredes, pelo teto, pelo piso, pelas janelas e pelas portas.

112

A partir da soma entre a carga de aquecimento e a carga de resfriamento, define-se a carga de resfriamento necessária para climatizar o ambiente.

113

Um dos tipos de cargas térmicas que pode ser desconsiderado nos projetos sem grande prejuízo nos resultados/dimensionamento é a carga térmica causada pela vazão de ar exterior para renovação.

A respeito dos trocadores de calor, julgue os itens a seguir.

114

Trocadores de calor de placa têm fácil manutenção, pois sua construção permite acesso fácil e retirada completa das partes em contato com os fluidos.

115

Trocadores de calor de placa são ideais para trabalhar com fluidos gasosos à alta pressão.

116

O trocador de calor composto por várias placas paralelas, as quais podem receber um fluxo de fluido frio entre dois fluxos de fluido quente de forma alternada, recebe o nome de casca e tubo.

117

Existem dois métodos de análise muito comuns usados em trocadores de calor: o método LMDT e o método da efetividade-NTU. O método LMDT é o mais indicado para análises relacionadas ao tipo e tamanho do trocador e determinação do coeficiente global de transferência de calor.

118

A transferência de calor em trocadores de calor ocorre pelo contato do fluido com as paredes da tubulação (ou das placas internas), seguido da transferência de calor ao longo da tubulação ou das placas e, finalmente, da transferência entre a superfície sólida (tubo ou placa) e o fluido na saída do trocador. A transferência de calor, nos processos citados, se dá por meio de condução, convecção e condução, respectivamente.

119

Óleo quente deverá ser resfriado por um trocador de calor, em que a água escoar pelo tubo do trocador, que é do tipo contracorrente, com coeficiente de convecção igual a $7600 \text{ W/m}^2\text{K}$. Para que o óleo seja resfriado, e sabendo que o coeficiente de transferência de calor por convecção do óleo vale $75 \text{ W/m}^2\text{K}$, tem-se o coeficiente global de transferência de calor igual a $74,26 \text{ W/m}^2\text{K}$.

120

O método da efetividade-NTU leva em consideração grandezas como a taxa de transferência de calor pelo número NTU e a taxa de transferência de calor pela taxa de capacidade térmica.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

A lubrificação garante a redução do desgaste e a ampliação da vida útil do maquinário. É importante garantir a funcionalidade adequada do equipamento de forma a estabelecer a disponibilidade do sistema produtivo. A esse respeito, uma empresa que funde e usina peças em ferro fundido para diversas montadoras e fabricantes de motor automotivo está expandindo suas atividades devido ao aumento da demanda. Contudo existem algumas lacunas em termos da gestão da manutenção dos processos produtivos, principalmente em relação aos procedimentos de lubrificação. A empresa ainda não tem definidas as diretrizes que dizem respeito ao plano de lubrificação. Portanto ela precisa estabelecer esses parâmetros visando tornar a rotina de lubrificação mais efetiva. Diante do exposto, estabeleça os aspectos principais que devem estar presentes no plano de lubrificação para a manutenção do maquinário e avalie quais são os principais aspectos para melhorar o controle do plano de lubrificação.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA METALÚRGICA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

Você faz parte da equipe do governo do ES que está elaborando um programa que visa estimular empresas que exploram recursos minerais no Espírito Santo a estabelecerem projetos de parceria com a comunidade local, dentro da Política Estadual de Educação Ambiental. A proposta do programa é de apoiar atividades de Educação Ambiental que envolvam alunos e docentes de escolas públicas e privadas do ensino médio e superior, em todas as suas modalidades. Como elaborador do plano, no papel de Engenheiro Metalúrgico do IEMA e de acordo com a Lei Estadual nº 9.265/2009, julgue os itens a seguir.

51

Empresas privadas estão proibidas de estarem envolvidas como parceiras da comunidade em atividades de educação ambiental amparadas pela Política Estadual de Educação Ambiental.

52

Cabe à Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEAMA – se responsabilizar por organizar a coleta, o tratamento, o armazenamento, o depósito legal, a recuperação e a divulgação de informações sobre o projeto desenvolvido.

53

Um dos objetivos do programa é estimular a introdução da Educação Ambiental, no que diz respeito à exploração sustentável de recursos naturais do estado, no rol de atividades extensionistas em currículos de escolas públicas e privadas de nível superior do Espírito Santo.

54

Uma vez que o programa seja iniciado junto às instituições públicas ou privadas de ensino fundamental, as empresas envolvidas tornam-se responsáveis por indicar uma disciplina específica em que os temas de Educação Ambiental devem estar inscritos nos seus currículos, especialmente para o caso da modalidade de Educação Especial.

55

Uma das atividades propostas no programa é o envolvimento de pesquisadores das empresas com aqueles que desenvolvem atividades de pesquisa em instituições de ensino superior, que poderão formar equipes multidisciplinares para o desenvolvimento de novos processos de extração e de processamento de materiais que sejam viáveis do ponto de vista social, econômico e ambiental.

56

Atividades relacionadas à Educomunicação também estão circunscritas no projeto e estabelecem a criação de um podcast que divulgará os resultados da parceria firmada entre a empresa e a comunidade, assim como incentivará a formação de produtores de conteúdo que abordem temas relacionados à exploração sustentável das riquezas minerais do estado.

57

Cabe à Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEAMA – aprovar e alocar recursos públicos para o desenvolvimento de parte das atividades previstas no projeto.

Um grupo de pesquisa da UFES precisa estudar uma jazida de monazita rica em Nd, localizada em uma Reserva Extrativista na região sul do estado. Terras raras são uma importante matéria-prima para a fabricação de muitos dispositivos eletrônicos utilizados em celulares, computadores e equipamentos médicos, por exemplo. O projeto prevê o desenvolvimento de técnicas de mineração, separação de elementos metálicos puros e análise de amostras do material processado. Tendo sido convocado para avaliar o projeto como Engenheiro Metalúrgico do IEMA e de acordo com a Lei Estadual nº 9462/2010, julgue os itens a seguir.

58

A UFES, uma instituição pública federal, está impedida de realizar atividades de pesquisa enquanto o proprietário particular da área que abrange a jazida não as autorizar formalmente.

59

As populações tradicionais residentes na área onde a jazida está localizada podem fazer parte do conselho consultivo da Reserva Extrativista, podendo, inclusive, presidi-lo.

60

Uma empresa privada que comercializa metais terras raras de alta pureza vai financiar parcialmente o projeto de pesquisa e uma das contrapartidas que faz é a de que, assim que esteja finalizado o período de pesquisas, poderá explorar comercialmente os depósitos de monazita na região. O período ao longo do qual a empresa fará uso dos recursos naturais locais necessários para a produção dos elementos terras raras de alta pureza deve ser acordado pelo conselho consultivo da Reserva Extrativista. De forma a compensar os efeitos agressivos sobre o meio ambiente que decorrem da mineração da monazita, a empresa se compromete a repassar parte do seu lucro líquido para as populações tradicionais lá residentes e para o financiamento das atividades de pesquisa da UFES.

61

A equipe do projeto de pesquisa que trabalhará no desenvolvimento de técnicas de separação dos elementos Ce e La da monazita pode contar com a participação de membros da comunidade local, ficando proibida a exploração dos recursos minerais da Reserva Extrativista.

62

No laboratório montado pela UFES, na comunidade próxima à jazida de monazita, deve ser montada uma pequena central analítica e um laboratório de preparação de ligas metálicas. A fim de determinar propriedades mecânicas de amostras de Ce e do La, amostras desses materiais serão laminadas, uma vez que são elementos dúcteis e conformáveis mecanicamente.

63

Análises preliminares de amostras de monazita extraídas da jazida a ser estudada confirmam que se trata de um minério rico em Nd, um elemento essencial para a produção de ímãs de alto desempenho, que são os ímãs de FeNdB. Uma das técnicas para a produção de pequenas amostras dessas ligas é o da metalurgia do pó. No entanto, em comparação com as técnicas de fundição convencional, além de tornar difícil o controle preciso da composição química da liga desejada, a metalurgia do pó gera mais perdas de matéria-prima e, conseqüentemente, resulta na produção de mais resíduos sólidos a serem descartados na natureza.

64

Apesar de se tratar de uma atividade científica de pequeno porte, o projeto de pesquisa deve prever o uso de recursos hídricos e energéticos, em especial para as etapas de estudo que exigem a extração metalúrgica dos elementos terras raras, além de um local adequado para estoque das amostras obtidas. Ao mesmo tempo, precisa estabelecer dispositivos que garantam a segurança de todos os membros da equipe envolvidos com o projeto, assim como das comunidades locais e a preservação da fauna, flora e dos demais recursos naturais da unidade de conservação.

Uma empresa multinacional que faz reciclagem de metais pesados a partir de sucata eletrônica está prestes a implantar uma nova unidade fabril no Espírito Santo. Dentre as etapas que precisam ser realizadas para a realização da operação de reciclagem, algumas envolvem processos de fundição e conformação mecânica dos materiais reciclados para seu posterior reaproveitamento. Como Engenheiro Metalúrgico do IEMA e com base no Decreto nº 4.039/2016, julgue os itens a seguir.

65

Cabe ao órgão público responsável pelo licenciamento ambiental e seus profissionais elaborar e executar os projetos estruturais dos fornos que a empresa empregará na fundição dos resíduos potencialmente poluidores.

66

A técnica de fundição sob pressão negativa é uma alternativa tecnológica para a reciclagem de metais ou ligas metálicas presentes em sucata eletrônica.

67

No EIA/RIMA produzido pelo órgão competente, é apontado um item crítico no projeto, que diz respeito à área destinada ao armazenamento de baterias e pilhas, uma vez que elas sofrem processos de corrosão/degradação e geram resíduos que são capazes de contaminar o solo próximo ao empreendimento.

68

A etapa de reciclagem de placas de circuito impresso (PCIs), descrita no projeto apresentado pela empresa, compreende o aquecimento dessas placas até a temperatura em que ocorra a fusão dos metais ou ligas metálicas de interesse. Essa etapa de fundição garante a obtenção de elementos metálicos reciclados com cem por cento de pureza.

69

O ouro e a prata são metais nobres que podem ser recuperados a partir da reciclagem de sucata eletrônica. Uma das técnicas que podem ser utilizadas para a produção de lingotes desses metais é a sua fusão em fornos de indução.

70

A empresa pode iniciar a fabricação de tubos metálicos extrudados feitos a partir dos metais reciclados de sucata eletrônica assim que submeter à autoridade licenciadora a Consulta Prévia Ambiental.

71

Você é um dos integrantes da equipe que elaborou o EIA/RIMA para o IEMA. Assim, os potenciais danos ambientais que os processos metalúrgicos a serem empregados pela empreendedora podem causar e o tratamento dos resíduos resultantes de todas as etapas de processamento dos materiais são, dentre outros, fatores que foram considerados para a redação do EIA/RIMA.

Uma empresa de reciclagem de alumínio utiliza o metal reciclado para a fabricação de diversos itens. O empreendimento conta com um setor de fundição onde algumas etapas da reciclagem e da fabricação desses itens são realizadas. Sobre o processo de fundição, julgue os itens a seguir.

72

O molde permanente utilizado para a produção de peças por fundição deve ter as exatas dimensões do item a ser fabricado, para evitar perdas de material ao final do processamento.

73

No detalhamento técnico para a construção dos fornos de fundição, o cálculo da energia térmica requerida para fundição de metais deve considerar: 1) o calor suficiente para aquecer o metal até sua temperatura de fusão, 2) o calor de fusão para converter o metal sólido em líquido e 3) o calor para que o metal na forma líquida atinja a temperatura adequada para o seu vazamento no molde.

74

O tempo de preenchimento do molde (T_{EM}) é um fator importante para a produção de peças fundidas e é estimado pela equação: $T_{EM} = V/Q$, em que V é o volume da peça a ser produzida e Q é o volume de peças produzidas por unidade de tempo em cada molde.

75

O processo de solidificação de ligas eutéticas de alumínio-silício ocorre ao longo de uma faixa de temperaturas entre o estado líquido e o estado sólido da liga.

76

O projeto de um massalote cego de um molde de fundição utilizado na produção de fundidos pode ser dimensionado utilizando-se a Regra de Chvorinov.

77

Dentre os moldes utilizados para a obtenção de fundidos da empresa, serão empregados moldes de areia, que são moldes perecíveis, uma vez que precisam ser quebrados ao final do processo para que a peça obtida seja removida.

78

Moldes em areia verde recebem esse nome porque a areia utilizada na fabricação do molde é tingida com corante verde para identificá-la.

79

Uma metalúrgica constrói contêineres de aço para armazenamento e transporte de produtos manufaturados. Para tanto, possui uma oficina mecânica para a conformação de chapas metálicas que serão empregadas na produção do produto final, sendo que a definição para processos de “conformação de chapas metálicas” envolve operações de corte por cisalhamento de chapas.

80

A fabricação de algumas das chapas dobradas para a produção dos contêineres é feita por meio do método de dobramento de flange. Nesse método, a chapa metálica é curvada entre uma punção e uma matriz.

81

Sabe-se que a empresa vai utilizar a técnica de estampagem em relevo para gerar mossas nas chapas dos contêineres. Nessa técnica, as matrizes de estampagem possuem cavidades com contorno positivo e negativo, a punção contém o contorno negativo e a matriz o contorno positivo.

82

Várias matrizes empregadas para a conformação de chapas são do tipo que executam duas operações em uma única posição. Esse tipo de matriz é conhecido como matriz composta.

83

Uma parte da construção dos contêineres envolve processos de soldagem. A soldagem a arco com eletrodo revestido é um processo que usa eletrodo consumível, e o seu revestimento é feito de uma mistura de ingredientes mantidos unidos por um aglomerante de silicato.

84

Em parte da montagem da estrutura dos contêineres, será utilizada a técnica de soldagem a arco submerso. Nessa técnica de soldagem, é usado um eletrodo de fio contínuo e consumível, e a proteção do arco é feita por uma camada de fluxo granular.

85

Um dos tipos de junta que será usada para soldar as peças que comporão o contêiner é conhecida como junta em aresta. Nesse tipo de técnica de soldagem, as peças a serem soldadas são alinhadas no mesmo plano e são unidas pelas suas extremidades.

A respeito da conformação mecânica de peças metálicas, julgue os itens a seguir.**86**

A laminação é um processo de conformação em que a espessura de determinado metal é reduzida por esforços compressivos exercidos por cilindros que giram para puxar e, ao mesmo tempo, comprimir o metal que está entre eles.

87

Há várias configurações possíveis de laminadores ou cadeiras de laminação que podem ser empregadas em processos de laminação. No caso da cadeira de laminação irreversível, os cilindros giram no mesmo sentido e a peça passa através dos cilindros pelo mesmo lado.

88

Na comparação entre laminação a quente e laminação a frio, os valores do coeficiente de atrito na laminação a frio são tipicamente maiores.

89

O forjamento é um processo de conformação de metais ou ligas metálicas que pode ser realizado tanto pela aplicação de uma carga de impacto quanto por pressão gradativa. O equipamento que aplica a carga de impacto para realizar o forjamento é chamado de prensa de forjar.

90

No forjamento sem rebarba, o metal está totalmente contido na matriz de forjamento e nenhum excedente de rebarba é produzido.

91

A extrusão é um processo de conformação em que um metal é forçado, por compressão, a escoar através da abertura de uma matriz com o objetivo de se obter uma peça com seção transversal desejada.

92

Na extrusão direta de um tarugo de metal, à medida em que o êmbolo de compressão se aproxima da matriz, uma porção do tarugo não pode ser extrudada. Essa porção extra, conhecida por fundo, é posteriormente separada do produto.

Uma unidade fabril de arames produzidos a partir de alumínio reciclado faz uso do processo de trefilação na sua linha de produção. Sobre o processo de trefilação, julgue os itens a seguir.**93**

A trefilação é um processo de conformação em que um material de partida tem sua seção transversal aumentada quando puxado através de um orifício de matriz.

94

A variação da área da seção transversal do arame trefilado (r) pode ser obtida da equação: $r = (A_0 - A_f)/A_f$, em que A_0 é a área da seção transversal inicial do metal de partida e A_f é a área da seção transversal do arame trefilado.

95

A trefilação de arames a partir de bobinas é realizada por meio de uma técnica denominada trefilação contínua.

96

Na trefilação de grandes diâmetros em arames para as operações de recalçamento, o termo “adoçamento” é usado para destacar a diferença entre os tamanhos anterior e posterior ao processo de trefilação.

97

Em uma operação de trefilação contínua para a produção de arames, a tensão de trefilação cresce à medida em que a redução do arame aumenta.

98

Para se ter êxito na trefilação de arames, a máxima tensão de trefilação deve ser menor que o limite de resistência do metal saída.

99

Antes da trefilação, o metal de partida deve ser preparado, o que envolve três etapas: 1) recozimento, 2) limpeza e 3) apontamento. A etapa de apontamento consiste na preparação do orifício da matriz, de forma a garantir o ângulo adequado para a deformação plástica do arame trefilado.

A respeito dos processos de usinagem convencional, julgue os itens a seguir.

100

A principal ação de corte na usinagem envolve a deformação por cisalhamento do material trabalhado para formar o cavaco.

101

Ferramentas de corte possuem uma ou mais arestas de corte afiadas. Duas superfícies da ferramenta estão conectas a cada aresta de corte: a superfície de saída e o flanco. A superfície do flanco é orientada em um ângulo denominado ângulo de corte.

102

Operações de usinagem podem ser divididas em duas grandes categorias: usinagem de desbaste e usinagem de acabamento. Nas usinagens de desbaste retiram-se da peça bruta quantidades mínimas de material no menor tempo possível. Isso garante a geração de uma quantidade mínima de cavaco e, conseqüentemente, menos resíduo sólido a ser tratado.

103

Fluidos de corte refrigerantes são empregados em operações de usinagem para reduzir os efeitos da temperatura de corte sobre a máquina ferramenta.

104

Fluidos de corte lubrificantes atuam na redução do atrito entre as interfaces cavaco-ferramenta e ferramenta-superfície usinada.

105

As propriedades da friabilidade diz respeito à capacidade do material abrasivo de fraturar quando a aresta de corte do grão se desgastar.

106

O rebolo de retificação cujas partículas abrasivas possuem tamanho de grão grande produz peças com melhor acabamento do que o mesmo rebolo com tamanho de grão menor.

A respeito dos processos de usinagem não convencionais, julgue os itens a seguir.

107

Os processos de usinagem que empregam a energia eletroquímica para remover material da peça a ser usinada fazem uso de mecanismo idêntico àquele usado na galvanoplastia.

108

Os processos de usinagem não convencional, apesar do nome, não utilizam ferramentas de corte afiadas, como nos processos convencionais de usinagem.

109

A usinagem ultrassônica é um processo de usinagem em que abrasivos contidos em uma suspensão são movidos em alta velocidade contra a peça a ser produzida, por meio de uma ferramenta vibratória em alta amplitude e alta frequência.

110

Quando o corte por jato d'água é empregado em peças metálicas, partículas abrasivas devem ser adicionadas à corrente do jato para facilitar o corte.

111

A usinagem por jato abrasivo se distingue da usinagem por jato d'água abrasivo por usar um jato seco de água ao invés de um gás úmido abrasivo.

112

A usinagem por eletroerosão remove metal de uma peça por meio de uma série de discretas descargas elétricas, gerando temperaturas localizadas suficientemente altas para fundir ou vaporizar o metal na proximidade imediata da descarga.

113

A usinagem fotoquímica é a usinagem química na qual o método da máscara fotorresistente é empregado. Isso quer dizer que os materiais de que é feita a máscara contém produtos químicos fotossensíveis.

A respeito da metalurgia do pó, julgue os itens a seguir.

114

Nesse processo de fabricação, pós metálicos são compactados na forma desejada e posteriormente são resfriados até a temperatura em que se tornam rígidos e íntegros.

115

A atomização a gás é um processo utilizado para a fabricação de pós metálicos, que envolve a conversão do metal fundido em gotas pulverizadas, que se solidificam na forma de pós.

116

A técnica conhecida como redução química é empregada para a obtenção de pós metálicos e inclui uma variedade de reações químicas pelas quais os compostos metálicos são reduzidos para pós metálicos elementares.

117

O termo “compactado verde” indica uma peça que foi compactada e sinterizada, mas ainda possui a resistência mecânica menor que a desejada.

118

No processo de sinterização, o compactado verde é aquecido de modo que as partículas metálicas se unam. Sob influência do calor, há um decréscimo da área superficial devido à formação e crescimento de ligações entre as partículas e, conseqüentemente, um aumento associado da energia superficial.

119

Na pressão isostática, os pós metálicos contidos em um molde flexível são submetidos à mesma pressão em todas as direções.

120

Na sinterização por fase líquida de um sistema composto por dois pós de elementos metálicos de pontos de fusão diferentes, os pós de ambos os elementos são misturados e aquecidos até uma temperatura suficientemente alta para fundir o metal de ponto de fusão menor, mas não o outro.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

Uma unidade de distribuição de combustíveis derivados de petróleo passou por uma ampliação do seu sistema subterrâneo de armazenamento de líquidos voláteis (identificados como hidrocarbonetos). Posteriormente a essa ampliação, foram identificados vazamento e contaminação no entorno da empresa, no solo e no lençol freático que faz parte do complexo de abastecimento de água da cidade onde ela está localizada. Segundo as informações apuradas e compartilhadas com a equipe responsável pela investigação ambiental, os novos tanques de armazenamento e as tubulações eram feitos de aço inoxidável. As tubulações estavam enterradas a uma profundidade padrão de 20 cm da superfície, em contato direto com um solo permeável que, por sua vez, recebeu uma cobertura de grama que era constantemente molhada com água clorada para manter-se verde. As carcaças dos medidores de pressão e de temperatura eram fabricadas com aço de baixo carbono comum, incluindo a parte usinada em forma de rosca. Esses medidores estavam fixados por rosqueamento diretamente nas tubulações soterradas, de modo que somente os mostradores ficavam acima do solo. Dados coletados pela equipe técnica do IEMA registraram vazamentos na tubulação subterrânea nas posições onde esses medidores foram instalados. Ademais, análises apontaram a presença de um processo corrosivo generalizado, ao longo de toda a superfície da parte rosqueada dos instrumentos de medição. Baseando-se nessas informações, qual tipo de corrosão ocorreu e o que a causou? Caso a substituição dos medidores de carcaça de aço carbono (potencial de eletrodo = - 500 mV) por medidores de carcaça de alumínio (potencial de eletrodo = - 1000 mV) fosse realizada, como pretendia fazer a empresa proprietária da unidade de distribuição em uma futura reforma do projeto, o problema teria sido evitado? Por quê?

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA QUÍMICA

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

O estudo sistemático e unificado da transferência de quantidade de movimento, energia e matéria corresponde aos Fenômenos de Transporte e é essencial ao entendimento de muitos processos em engenharia. Acerca desses fenômenos e assuntos correlatos, julgue os itens a seguir.

51

Para misturas binárias em fase gasosa e a baixas pressões, a difusividade é inversamente proporcional à pressão, aumenta com o aumento da temperatura e, para um par de componentes, é dependente da composição.

52

A condutividade térmica de gases de baixa densidade diminui com o aumento de temperatura, enquanto a condutividade térmica da maioria dos líquidos aumenta com a diminuição de temperatura.

53

A difusividade térmica é definida como a razão entre o calor conduzido por meio do material e o calor armazenado por unidade de volume.

54

Considere a transferência de calor permanente entre duas grandes placas planas, paralelas, cujas superfícies são corpos negros, com temperaturas constantes de 400 K e 300 K e que estão separadas por uma distância de 1 cm. Assumindo que o espaço entre as placas seja preenchido por ar atmosférico estagnado ($k = 0,02 \text{ W/m.K}$) e considerando $6 \times 10^{-8} \text{ W/m}^2.\text{K}^4$ como o valor da constante de Stefan-Boltzmann, é correto afirmar que o valor total da taxa de transferência de calor por unidade de área é superior a 1200 W.

55

O coeficiente de transferência de calor por convecção não é uma propriedade do fluido, sendo um parâmetro determinado experimentalmente, cujo valor depende de todas as variáveis que influenciam a convecção.

56

Em fenômenos de transferência de massa, o número adimensional de Schmidt desempenha a mesma função que o número adimensional de Prandtl para fenômenos de transferência de calor.

57

Na análise da transferência de calor, a madeira é considerada isotrópica. Isso porque sua condutividade térmica em direção normal à fibra é idêntica à condutividade térmica em direção paralela à fibra.

A reação não balanceada representada pela equação química

$\text{BrO}_3^-(\text{aq}) + \text{Br}^-(\text{aq}) + \text{H}^+(\text{aq}) \rightarrow \text{Br}_2(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$
ocorre isotermicamente em um reator, e um estudo cinético foi conduzido, revelando os dados apresentados na tabela a seguir.

Exp.	Concentração inicial de $\text{BrO}_3^-(\text{aq})$ (mmol/l)	Concentração inicial de $\text{Br}^-(\text{aq})$ (mmol/l)	Concentração inicial de $\text{H}^+(\text{aq})$ (mmol/l)	Velocidade (mmol/l.s)
1	2,0	1,0	1,0	6,0
2	2,0	3,0	1,0	18,0
3	1,0	1,0	1,0	3,0
4	1,0	1,0	2,0	12,0

Considerando a situação hipotética apresentada e os assuntos correlatos associados à situação, julgue os itens a seguir.

58

A soma dos menores números inteiros que fazem o correto balanceamento da reação é igual a 18.

59

A reação tem ordem global igual a 3.

60

A constante de cinética da reação é $3,0 \text{ l}^3/(\text{mmol}^3.\text{s})$.

61

Para a reação, quanto menor for a energia de ativação, maior será a sua constante de velocidade.

62

Pode-se inferir, a partir da equação global, que a reação é elementar.

63

A reação é de oxirredução e o $\text{BrO}_3^-(\text{aq})$ é o agente oxidante.

64

O valor da constante de equilíbrio da reação é alterado quando um catalisador é adicionado.

A termodinâmica pode ser definida como a ciência que estuda a energia e suas transformações. Suas aplicações são, normalmente, encontradas em muitos sistemas de engenharia. Sobre termodinâmica e assuntos correlatos, julgue os itens a seguir.

65

Para uma substância pura, submetida a pressões acima da pressão crítica, não existe um processo identificável de mudança de fase. Observa-se que o volume específico da substância diminui continuamente, sempre existindo uma única fase presente.

66

O desvio de comportamento de gás ideal é menor na vizinhança do ponto crítico.

67

Em dado processo termodinâmico de expansão de um gás ideal do estado 1 para o estado 2, o trabalho de fronteira depende exclusivamente da trajetória seguida.

68

Um arranjo cilindro-pistão sem atrito e um tanque rígido contêm, cada um, 2 kmol de um gás ideal à mesma pressão, volume e temperatura. Em dado instante, calor é fornecido aos dois sistemas, e a temperatura de ambos se eleva em 15°C . Na situação apresentada e considerando 8 kJ/kmol.K como o valor da constante universal dos gases, a quantidade extra de calor que deve ser fornecido ao gás no cilindro mantido à pressão constante é inferior a 250 kJ.

69

Um tanque rígido contém, em seu interior, ar 400 kPa e 120°C . Em dado instante, a temperatura e a pressão interna caem para 70°C e 300 kPa, respectivamente, como resultado da transferência de calor para sua vizinhança. Na situação apresentada, o trabalho de fronteira é positivo.

70

A equação de estado do gás ideal é bastante simples e sua faixa de aplicação é limitada. Por outro lado, a equação de estado de van der Waals apresenta duas constantes, que são determinadas a partir do comportamento de uma substância no ponto crítico, e que consideram os efeitos das forças de atração intermolecular e o volume ocupado pelas moléculas propriamente ditas.

71

Uma amostra de meio quilograma de água líquida saturada é completamente vaporizada à pressão constante de 150 kPa. Os valores de entalpia são de 467 kJ/kg, 2.226 kJ/kg e 2.693 kJ/kg para líquido saturado, de vaporização e vapor saturado, respectivamente. Nessas condições, é correto afirmar que a quantidade de energia transferida para a água, nessa transformação, é igual a 1.346,5 kJ.

Sobre as diferentes operações unitárias da indústria química, julgue os itens a seguir.

72

Na fluidização de determinado sólido, a velocidade mínima de fluidização depende, principalmente, do tamanho e da densidade das partículas sólidas. Nessa operação unitária, para valores de velocidade acima da velocidade mínima de fluidização, a perda de carga no leito torna-se constante.

73

Cem quilogramas de um material oriundo de um reator CSTR foi submetido a um processo de secagem em batelada. A umidade desse material, em base úmida, antes e depois do processo de secagem, era de 99% e 98%, respectivamente. Nessa situação hipotética, é correto afirmar que a massa total final (sólido e umidade remanescente), após o processo de secagem, é igual a 50 kg.

74

Microfiltração, ultrafiltração, nanofiltração e osmose reversa são operações unitárias que usam membranas porosas como barreira seletiva para filtrar partículas ou reter moléculas maiores que o diâmetro de poros. Nesses processos, o fluxo de fluido permeado é diretamente proporcional à diferença de pressão aplicada à membrana.

75

A extração sólido-líquido é uma operação unitária de transferência de massa cuja força motriz é a diferença de concentração das substâncias químicas entre a fase líquida e a fase sólida.

76

Ao longo de todo o percurso em uma coluna de destilação, a força motriz dessa operação unitária é constante, pois essa força motriz é dependente apenas da natureza das fases envolvidas.

77

Em trocadores de calor, a presença de incrustações nas paredes é indesejada, uma vez que aumenta a resistência térmica e diminui a eficiência do equipamento.

78

Um processo industrial faz uso de um sistema de evaporadores de múltiplos efeitos e é operado em contracorrente. Nessa configuração, o vapor que apresenta menor poder calorífico é usado no evaporador seguinte e, por isso, a temperatura de ebulição do líquido de alimentação, nesse segundo evaporador, deve ser baixa o suficiente para permitir que o vapor produzido no primeiro evaporador entre em ebulição no segundo evaporador, liberando seu calor latente de ebulição.

Julgue os itens a seguir, considerando as situações apresentadas.

79

Quanto maior a diferença entre a temperatura de bulbo seco e a temperatura de bulbo úmido, menor o valor da umidade específica (ou absoluta).

80

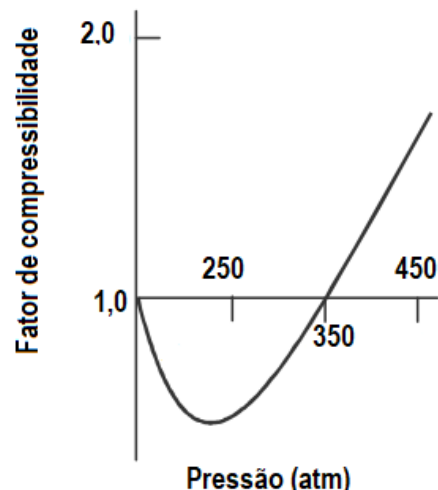
Um sólido particulado (4.000 kg/m^3) oriundo de um processo industrial é recuperado em um tanque de sedimentação. O fluido empregado nesse tanque tem massa específica e viscosidade iguais a 1.000 kg/m^3 e $0,006 \text{ Pa.s}$, respectivamente. Assumindo 10 m/s^2 como o valor da aceleração gravitacional e que a velocidade terminal dessas partículas sólidas, no tanque de sedimentação, seja de $0,1 \text{ m/s}$, é correto afirmar que o valor do diâmetro de corte dessas partículas sólidas é igual a 6 mm.

81

Nos processos de tratamento de água, o uso da precipitação permite, de forma isolada, a obtenção de água potável.

82

Na figura a seguir, é apresentado um diagrama do fator de compressibilidade em função da pressão para um gás hipotético.



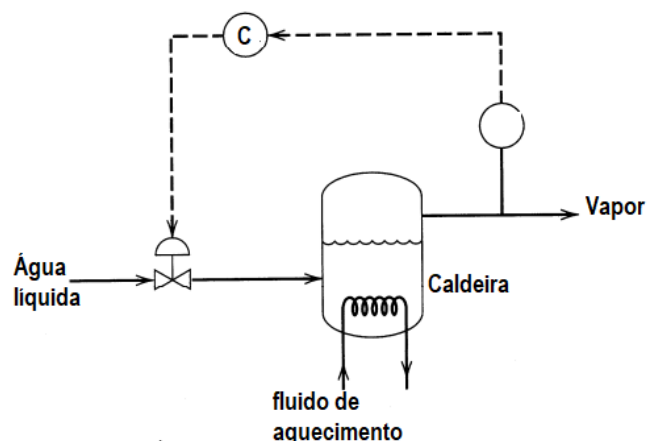
É correto inferir, a partir dessa figura, que esse gás, ao ser confinado a 250 atm, apresentará volume molar menor do que quando confinado a 350 atm, e isso acontece porque há predominância de forças atrativas entre as moléculas desse gás, na pressão de 250 atm.

83

A remoção de metais pesados presentes em efluentes industriais pode ser feita por osmose reversa e por adsorção em carvão ativado.

84

A figura a seguir apresenta uma estratégia de controle de nível de líquido em uma caldeira.



Inferre-se que a estratégia de controle empregada nesse processo é a *feedforward*, a qual é caracterizada por uma ação antecipada no sistema.

85

Considerando o diagrama pressão-temperatura de uma substância pura, é correto afirmar que a linha de vaporização termina no ponto crítico, já que não é possível fazer distinção entre as fases de líquido e vapor acima do ponto crítico.

Sobre combustão e assuntos correlatos, julgue os itens a seguir.

86

Um processo de combustão completa é também de combustão teórica, e os produtos da combustão teórica não contêm oxigênio não combinado.

87

Considere duas caldeiras idênticas, X e Y, que queimam o mesmo combustível. Na caldeira X, o processo de combustão é com 120% de ar teórico e, na caldeira Y, o processo de combustão é com 80% de excesso de ar. Nessa situação hipotética, na caldeira X, o combustível é queimado com mais ar.

88

Quando a combustão de um combustível resultar em um único composto, a entalpia de formação desse composto é idêntica à entalpia de combustão do combustível.

89

O valor do poder calorífico depende da fase da água nos produtos. No caso do poder calorífico superior, a água dos produtos é considerada no estado vapor. Já no caso do poder calorífico inferior, a água é considerada no estado líquido.

90

Em uma câmara de combustão, metano é queimado em regime permanente. Nessa situação hipotética, a temperatura de combustão será maior quando o combustível for queimado com deficiência de ar.

91

Na temperatura T, o poder calorífico superior do hidrocarboneto C_nH_8 é 1.600 MJ/kg. Considerando 2,5 MJ/kg o valor da entalpia de vaporização da água na temperatura T, é correto afirmar que o poder calorífico superior é igual a 1.500 MJ/kg.

92

Em duas câmaras de combustão, X e Y, metano é queimado em regime permanente e, em ambas as câmaras, a combustão é completa. Na câmara X, a combustão é com 100% de ar teórico e, na câmara Y, com 200% de ar teórico. Na situação hipotética apresentada, a maior quantidade de calor transferida será na câmara X.

Julgue os itens a seguir, considerando os diferentes materiais produzidos e empregados pela indústria química.

93

A produção industrial do gás cloro é realizada, principalmente, por rotas eletrolíticas, e esse gás é produzido no cátodo da célula eletrolítica.

94

Na produção industrial do ácido nítrico, o dióxido de nitrogênio empregado é oriundo, principalmente, do processo de combustão catalítica do nitrogênio gasoso.

95

No processo de produção industrial do ácido sulfúrico, sais de vanádio são empregados como catalisadores na conversão do dióxido de enxofre.

96

O processo de produção industrial do acetileno é feito exclusivamente empregando derivados do petróleo.

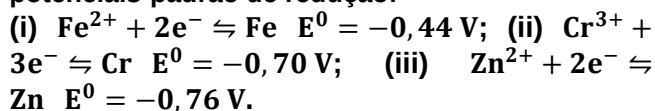
97

Os principais produtos obtidos a partir do acetileno são o monômero cloreto de vinila, que é empregado na produção do policloreto de vinila (PVC), e o 1,4-butanodiol.

98

A proteção contra a corrosão em superfícies metálicas pode ser feita empregando, por exemplo, graxas e óleos.

Considere as seguintes semirreações e seus potenciais-padrão de redução:



99

Com base nessas informações, é correto afirmar que, em tubulações de aço galvanizado, o zinco é empregado como ânodo de sacrifício.

Considerando o escoamento de fluidos e assuntos correlatos, julgue os itens a seguir.

100

Rotâmetros são medidores de vazão cuja instalação, em uma tubulação industrial, deve ser feita orientada horizontalmente.

101

Um fluido de processo incompressível (massa específica de 1000 kg/m^3) é bombeado através de uma tubulação industrial. A curva do sistema e a curva característica da bomba são representadas pelas equações $H_{\text{sistema}} = Q^2 + 5Q$ e $H_{\text{bomba}} = -Q^2 + 5Q + 18$, em que H_{sistema} requerido pelo sistema é expresso em metros, H_{bomba} é a carga líquida fornecida pela bomba, expressa em metros, e Q operacional é expresso em m^3/s . Nas condições apresentadas e considerando a aceleração gravitacional igual a 10 m/s^2 , é correto afirmar que a pressão desenvolvida pela bomba, no ponto operacional, é inferior a 700 kW .

102

Um fluido incompressível, oriundo de um processo de catálise, escoar, em regime permanente, através de uma tubulação de diâmetro D , com vazão mássica de 30 kg/min . Em determinado trecho da tubulação, o diâmetro é reduzido a três quartos do diâmetro original. Considerando essa situação hipotética e assumindo que a massa específica do fluido seja igual a 600 kg/m^3 , é correto afirmar que a vazão mássica, na região de menor diâmetro, tem seu valor mantido constante.

103

Água escoar através de uma tubulação com 100 m de comprimento e 10 cm de diâmetro, em regime permanente, com vazão de $6,28 \text{ l/s}$. Assumindo que a aceleração gravitacional local seja de 10 m/s^2 , que o fator de atrito é $0,02$ e que $\pi = 3,14$, é correto afirmar que a queda de pressão ao longo dessa tubulação é inferior a 6 m.c.a.

104

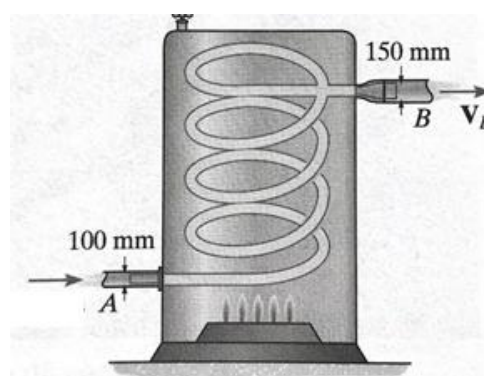
Na associação de duas bombas centrífugas idênticas em paralelo, há o aumento da vazão volumétrica total quando comparado com o funcionamento de uma bomba isolada.

105

O fenômeno da cavitação em bombas centrífugas é observado quando o NPSH requerido é maior que o NPSH disponível.

106

A seguinte figura ilustra um processo industrial em que o ar escoa através de um aquecedor a gás em regime permanente, de modo que, na seção A, sua pressão manométrica é de 100 kPa , sua temperatura é de 27°C e sua velocidade é de 15 m/s .



Quando o ar aquecido sai através da seção B, a pressão absoluta é de 350 kPa e a temperatura de 77°C . Nessas condições e considerando a pressão atmosférica local igual a 100 kPa e que o gás tem comportamento ideal, é correto afirmar que a velocidade de saída do ar, na seção B, é inferior a 5 m/s .

Julgue os itens a seguir.

107

Uma corrente de processo é constituída de uma solução constituída por três hidrocarbonetos, X, Y e Z. A tabela a seguir apresenta algumas informações sobre essa situação hipotética.

Hidrocarboneto	Concentração (g/l)	Massa molar (kg/kmol)
X	C_X	$M_Z/4$
Y	$4C_X$	$M_Z/2$
Z	$8C_X$	M_Z

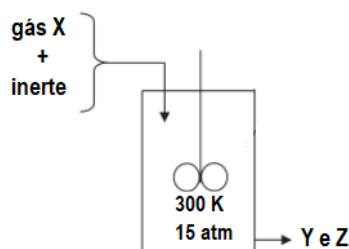
Com base nas informações da situação hipotética apresentada, a fração molar do hidrocarboneto X na solução é igual a $0,20$.

108

A mistura binária benzeno e tolueno tem comportamento azeotrópico.

109

A reação $X_{(g)} \rightarrow Y_{(g)} + Z_{(g)}$ acontece em um reator CSTR de volume 1000 l, à temperatura de 300 K e pressão 15 atm, como ilustrado na seguinte figura.



O reator é alimentado com uma mistura equimolar do gás X e um gás inerte à vazão volumétrica de 8,2 l/s. Considerando que $-r_X = 0,002 \text{ mol/(l.s)}$, que a constante universal dos gases é $0,082 \text{ atm.l/(mol.K)}$ e que o gás tenha comportamento ideal, é correto afirmar que a conversão do reagente X é superior a 75%.

110

A reação $X_{(g)} \rightarrow Y_{(g)}$ é elementar, apresenta velocidade específica igual $0,1 \text{ s}^{-1}$ e acontece em um reator PFR, à vazão de 10 l/s. Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que o volume de reator, em litros, necessário para reduzir a concentração de saída de X a 25% da concentração de entrada é expressa por $100 \ln(4)$.

111

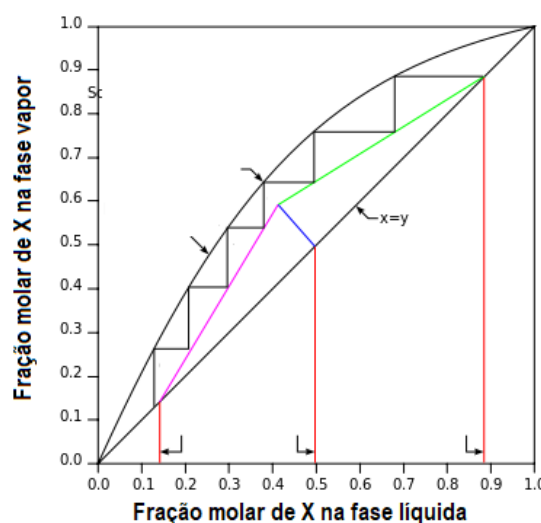
A hidrogenação do eteno ocorre, em regime permanente, em um reator que é alimentado por duas correntes: uma com 70 kg/h contendo eteno e outra com 25 kg/h contendo gás hidrogênio. Na saída do reator, é verificado que o reagente limitante foi consumido em sua totalidade. Considerando 28 kg/kmol, 30 kg/kmol e 2 kg/kmol os valores das massas molares do eteno, do etano e do gás hidrogênio, respectivamente, é correto concluir que a fração mássica do reagente em excesso, na saída do reator, é inferior a 20%.

112

Nos trocadores de calor do tipo casco e tubo, são adicionadas chicanas visando dar suporte aos tubos e conduzir o fluido através do tubo, diminuindo a convecção forçada nos tubos.

113

O método de McCabe-Thiele foi empregado para efetuar a marcação gráfica do número de estágios teóricos de uma coluna de destilação, que será empregada para separar uma mistura binária (de X e Y), conforme apresentado na figura a seguir.



Admitindo que a eficiência real para a coluna de destilação com o método gráfico McCabe-Thiele seja de 60%, conclui-se que o número real de estágios é 10.

Sobre licenciamento ambiental, avaliação do impacto ambiental, unidades de conservação da natureza e recursos naturais, julgue os itens a seguir.

114

O Sistema Estadual de Unidades de Conservação é dividido em dois grupos: as unidades de proteção integral e as unidades de uso sustentável. No caso das unidades de proteção integral, o objetivo básico é compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais. Por outro lado, no caso das unidades de uso sustentável, o objetivo básico é preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais.

115

No âmbito da Lei nº 9.462/2010, reservas extrativistas são de domínio público, com uso concedido às populações extrativistas tradicionais. Nessas reservas, a pesquisa científica é permitida e incentivada, desde que autorizada pelo órgão responsável pela unidade.

116

No âmbito da Lei nº 9.462/2010, as reservas de fauna são áreas naturais com populações animais de espécies nativas, terrestres ou aquáticas, residentes ou migratórias, adequadas para estudos técnico-científicos sobre o manejo econômico sustentável de recursos faunísticos. Nessas reservas, é proibido o exercício da caça amadorística ou profissional.

117

No domínio da Lei nº 9.265/2009, a educação ambiental, no âmbito das instituições de ensino, deve valorizar a história, a cultura, a diversidade e o ambiente para fortalecer as culturas locais.

118

De acordo com a Lei nº 4.039/2016, fica estabelecida a obrigatoriedade de licenciamento ambiental para atividades e empreendimentos de pequeno ou insignificante potencial de impacto ambiental.

119

No âmbito da Lei nº 4.039/2016, a Licença Ambiental de Adesão e Compromisso, a Licença Ambiental Única e a Licença de Operação poderão ser expedidas pelo máximo de 20 anos mediante decisão motivada da autoridade licenciadora competente.

120

Conforme a Lei nº 4.039/2016, a Licença de Instalação é expedida com base na aprovação quanto ao cumprimento das condicionantes estabelecidas na Licença de Operação, bem como aprovação do projeto em vistoria, caso essa se revele necessária, teste de pré-operação ou qualquer meio técnico de verificação do dimensionamento e da eficiência do sistema de controle ambiental e das medidas de mitigação implantadas, e demais documentos necessários na fase de Licença de Instalação, estabelecendo condicionantes ambientais para a operação e, quando necessário, para sua desativação.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

O OSBRA (oleoduto São Paulo-Brasília) é o maior oleoduto do Brasil, tem aproximadamente 1000 km de extensão e diâmetros de 20 pol e 12 pol. Esse oleoduto foi inaugurado em 1996 para atender ao crescimento da região central do país. Em oleodutos como o OSBRA, pode ocorrer o escoamento interno, turbulento e em regime permanente de fluidos incompressíveis no transporte de petróleo e seus derivados. Sobre o tema, escreva um texto no qual sejam abordados os seguintes tópicos: i) diferenças entre o escoamento ideal e o escoamento real; ii) diferenças entre perda de carga contínua e localizada; iii) grandezas que influenciam na perda de carga.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL

GEOLOGIA

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cento e vinte questões objetivas e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

A Lei nº 9462/2010 institui o Sistema Estadual de Unidades de Conservação – SISEUC. Ela estabelece critérios e normas para criação, implantação e gestão das unidades de conservação no Estado do Espírito Santo. De acordo com a referida Lei e seus respectivos artigos, julgue os itens a seguir.

51

Em seu Art. 2º, considera Unidade de Conservação como um espaço territorial contendo seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, que dispensa planos específicos de manejo, todavia, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.

52

O artigo 2º, inciso XVIII, estabelece que corredores ecológicos são porções de setores ou zonas em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicos, com o propósito de proporcionar os meios e as condições para que todos os objetivos da unidade possam ser alcançados de forma harmônica e eficaz, proporcionando a dispersão de espécies endêmicas e exóticas, bem como a manutenção de populações que demandam para sua sobrevivência áreas com extensão maior do que aquela das unidades individuais.

53

O Plano de manejo é um documento técnico previsto no Sistema Estadual de Unidades de Conservação – SISEUC, mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma unidade de conservação, se estabelece o seu zoneamento, as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da unidade.

54

Em relação às Unidades de Conservação, considera-se o seu uso direto como sendo aquele tipo de uso que envolve coleta e uso, com fins estritamente comerciais, dos recursos naturais.

55

Na conservação “in situ”, observa-se a conservação de ecossistemas e habitats naturais de espécies em seus meios naturais. Por outro lado, há a identificação e supressão de todas as espécies domesticadas ou cultivadas.

56

Na Unidade de Conservação de Proteção Integral, observa-se a manutenção dos ecossistemas, livres de alterações causadas por interferência humana, admitindo-se apenas a visitação por cientistas, desde que previamente autorizadas pelo órgão estadual competente.

57

A Lei nº 9.462/2010, em seu artigo 2º, considera o manejo como todo e qualquer procedimento que vise assegurar a conservação da diversidade biológica e dos ecossistemas.

Considerando as Categorias de Conservação, segundo a Lei nº 9.462/2010, as unidades de conservação integrantes do SISEUC dividem-se em 2 (dois) grupos, com características específicas:

- I. unidades de proteção integral;**
- II. unidades de uso sustentável.**

De acordo com a referida Lei e seus respectivos artigos, especialmente, no que tange a esses dois grandes grupos de Unidade de Conservação, julgue os itens a seguir.

58

Está sob responsabilidade do órgão ambiental estadual do Espírito Santo, no caso, o IEMA, a administração das Unidades de Conservação estaduais.

59

O objetivo básico das Unidades de Proteção Integral é preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, sendo exemplo desse grupo os Parques Estaduais.

60

A Reserva Biológica tem por objetivo a preservação integral da biota e demais atributos naturais existentes em seus limites, sem interferência humana direta ou modificações ambientais, excetuando-se as medidas de recuperação de seus ecossistemas alterados e as ações de manejo necessárias para recuperar e preservar o equilíbrio natural, a diversidade biológica e os processos ecológicos naturais, podendo estar em domínio público ou privado.

A educação ambiental pode ser compreendida como um conjunto de processos que levam as pessoas a adquirirem valores que lhes possibilitem a tomada de decisões e ações na construção de um mundo mais justo e sustentável. No Brasil, a Política Nacional de Educação Ambiental foi instituída em 1999, assim como foi instituída no Espírito Santo por Lei Estadual nº 9.265/2009 que estabelece a Política Estadual de Educação Ambiental e dá outras providências. De acordo com essa Lei e seus respectivos artigos, julgue os itens a seguir.

61

Entende-se por Educação Ambiental os processos desenvolvidos, em instituições de ensino, voltados para a construção de valores, saberes, conhecimentos, atitudes e hábitos, visando a uma relação sustentável da sociedade humana com o ambiente que integra.

62

Os princípios que regem a Educação Ambiental em todos os seus níveis admitem o pluralismo de ideias e concepções pedagógicas, na perspectiva do ensino de ciências biológicas.

63

A partir da referida Lei, pode-se afirmar que um dos objetivos fundamentais da Educação Ambiental é o desenvolvimento de uma compreensão integrada do meio ambiente em suas múltiplas e complexas relações, envolvendo aspectos ecológicos, psicológicos, legais, políticos, sociais, econômicos, históricos, científicos, tecnológicos, culturais e éticos, como tratado em seu artigo 7º.

64

Na implementação da Política Estadual de Educação Ambiental, compete aos órgãos estaduais, responsáveis pela gestão ambiental, como o IEMA, promoverem programas de educação ambiental que visem ações de preservação, conservação, recuperação e a sustentabilidade do meio ambiente.

65

O Programa Estadual de Educação Ambiental compreenderá as atividades vinculadas à Política Estadual de Educação Ambiental desenvolvidas na educação escolar e não escolar de forma contínua, processual, permanente e contextualizada, devendo contemplar o fortalecimento da Educação Ambiental somente em grandes centros urbanos, considerando que são áreas polarizadoras dos mais relevantes problemas ambientais da atualidade.

66

A descentralização da coleta e da produção de dados e informações é um princípio para o Sistema Estadual de Informação sobre Educação Ambiental.

67

A Educação Ambiental deve ser implantada nos currículos escolares como uma disciplina específica, cabendo ao IEMA, auxiliar a Secretaria Estadual de Educação na tarefa de contextualizar a realidade ambiental de cada região na construção dessa disciplina a ser ministrada nas escolas.

68

Segundo a Lei nº 9265/2009 que institui a Política Estadual de Educação Ambiental, a dimensão ambiental e suas relações com o meio social e o natural devem estar inscritas de forma crítica nos currículos de formação dos profissionais de educação, em todos os níveis e em todas as disciplinas.

69

Entende-se por Educomunicação Ambiental a utilização de práticas comunicativas comprometidas com a ética da sustentabilidade na formação cidadã, visando à participação, articulação entre gerações, setores e saberes, integração comunitária, reconhecimento de direitos e democratização dos meios de comunicação com o acesso de todos, indiscriminadamente.

70

Um dos objetivos da Educomunicação é promover ações educativas, por meio da comunicação estatal, e a criação de uma rede de rádio e tv cuja programação seja focada na educação ambiental.

A Lei Estadual nº 5.391/1996 dispõe sobre a política florestal do estado do Espírito Santo e dá outras providências. Conforme a referida lei, julgue os itens a seguir.

71

A Política Florestal tem por objetivo promover a compatibilização das ações e atividades da Política Florestal com as Políticas de meio ambiente voltadas ao meio rural.

72

A Política Florestal do Estado do Espírito Santo tem como um dos seus objetivos estabelecer diretrizes e normas relativas ao uso e à ocupação do solo pelas atividades florestais, o que na prática estabelece a livre implantação de áreas florestais em todo o estado.

73

A partir dessa Lei, pode-se presumir que, como formas de instrumentos e de incentivos à implantação da Política Florestal, o poder público pode-se valer de créditos, incentivos, isenções e demais formas de benefícios.

74

Podem ser consideradas Florestas de conservação aquelas onde se permite a utilização direta dos recursos florestais, exclusivamente, de maneira sustentada, ou seja, não comprometendo a sua perpetuação, mantendo ou mesmo maximizando os seus benefícios ambientais.

75

Sistemas agroflorestais são uma consorciação de espécies vegetais e animais integrados ao ambiente, podendo ser utilizado como exemplo a produção de látex em seringueiras em consórcio com o café.

76

A valoração dos benefícios dos ecossistemas naturais deve considerar as áreas que apresentam múltiplos benefícios ambientais e culturais, considerando o excedente dos 20% destinados à Reserva Legal.

77

Conforme essa Lei, as florestas são classificadas como Florestas e Áreas de Preservação Ambiental, áreas de Interesse Especial e Florestas de Conservação e Uso Múltiplo, sendo que, neste último, não há a possibilidade de sua exploração econômica.

78

Consideram-se áreas de Interesse Especial os espaços delimitados pelo Poder Público onde é possível combinar diferentes formas e usos das florestas e áreas de preservação ambiental com as de conservação e uso múltiplo, sem levar em consideração as áreas de Reserva Legal.

79

As Reservas Indígenas e os Monumentos do Patrimônio Natural e Cultural do Estado têm os usos definidos pela Legislação Estadual, ficando a sua gestão ao encargo do IEMA.

80

As pessoas físicas e/ou jurídicas que explorem, industrializem e comercializem produtos e subprodutos florestais têm que manter florestas próprias para exploração, além de procederem ao recolhimento de taxas de reposição florestal.

Mineralogia é uma ciência integrada à geologia. Possui grande importância, pois possibilita compreender melhor os constituintes da litosfera e, a partir disso, indicar possibilidades e formas de seu uso econômico. A partir do conceito e aplicação dos minerais, julgue os itens a seguir.

81

A partir da definição de mineral, pode-se afirmar que este é um sólido amorfo e de origem biológica, sendo, por esse motivo, mais explorado em rochas sedimentares.

82

Os minerais podem ser classificados a partir de sua composição química (ou grupos aniônicos), dessa forma encontra-se o itabirito e a hematita como minerais representantes do grupo dos silicatos, sendo estes os principais minérios de ferro explorados no Brasil.

83

Os minerais existentes estão divididos em sete sistemas cristalinos, sendo: cúbico, tetragonal, ortorrômbico, hexagonal, trigonal, monoclinico e triclinico. Tal classificação está baseada no grau de dureza dos minerais, sendo os minerais cúbicos os de maior grau de dureza, e os minerais triclinicos de menor dureza.

84

Os inossilicatos são silicatos em cadeia de tetraedros que compartilham dois vértices com os seus vizinhos e três arranjos básicos – as cadeias simples, as cadeias duplas e as cadeias complexas.

85

O petróleo não pode ser considerado um mineral, entre outras coisas, por ser líquido e não possuir uma estrutura cristalina.

86

A produção mineral faz parte da própria história econômica do Brasil. Tem-se incentivado cada vez mais esse tipo de atividade econômica pela alta dependência que a sociedade possui em relação ao emprego dos minerais, além do fato destes serem considerados recursos renováveis.

As rochas são definidas como sólidos formados por agregados naturais de cristais ou sedimentos. Estas são classificadas a partir de sua origem, em sedimentares, metamórficas e magmáticas. Além de estruturarem o relevo terrestre, as rochas são, historicamente, materiais de amplo emprego pela sociedade humana. A partir do conceito e aplicação das rochas, julgue os itens a seguir.

87

Bowen estudou os mecanismos de cristalização da mistura de minerais a partir de líquidos resultantes de fusão de misturas de silicatos naturais. Para misturas simples, duas séries devem ser consideradas: como capazes de formar uma solução sólida e aquelas que não formam soluções sólidas.

88

Durante a evolução tectônica, as rochas sofrem variações de composição química por aporte ou por perda de fluidos, e ocorre a recristalização pelas modificações de P e T, transformando-se por meio do crescimento dos novos minerais, no estado sólido. Como exemplo, podem ser citados os basaltos.

89

O conjunto de processos sedimentares depende de duas fontes de energia, o vento e a água, enquanto os agentes de sedimentação estão na gravidade e na energia solar.

90

Caso o resfriamento da rocha ocorra no interior da litosfera, com lentidão, o líquido magmático cristaliza parcialmente, formando micrólitos que apresentam uma textura afanítica.

O intemperismo participa do ciclo geológico, bem como da modelagem da paisagem a partir da desagregação de material litológico, dando origem a sedimentos das mais variadas granulometrias. Sobre os processos intempéricos, julgue os itens a seguir.

91

As rochas se alteram de maneira variável, e a taxa é controlada principalmente pelas propriedades da rocha-matriz, paleoclima, presença ou ausência de solo e o tempo de exposição à atmosfera.

92

As rochas podem se fragmentar de diversas maneiras, por exemplo, pelas tensões ao longo de planos de fraqueza de grandes blocos rochosos que se movimentam pela declividade das encostas.

93

É a rocha-matriz intemperizada que irá definir o tipo de solo de determinado lugar, sendo esta uma análise importante a se realizar para a identificação e o mapeamento de solos vulneráveis à erosão.

94

O intemperismo e a fragmentação das rochas desestabilizam feições topográficas, causando mudanças suaves na superfície, principalmente nas superfícies de maior declividade.

A dinâmica fluvial pode estabelecer pontos de alteração do relevo, notadamente das encostas adjacentes ao canal fluvial. Uma bacia hidrográfica também pode ter seu padrão de drenagem alterado por imposições geomorfológicas cujo substrato geológico apresenta maior resistência ao intemperismo. Os rios da paisagem tropical brasileira passaram a impor suas feições durante o pós-cretáceo e mais incisivamente durante o quaternário, dentro de um sistema conjuntural clima-relevo, que está em constante evolução.

Acerca da dinâmica fluvial, julgue os itens a seguir.

95

Em um fundo de vale, o rio pode assumir uma trajetória irregular e tortuosa, dividindo-se em múltiplos canais.

96

Os fluxos laminar e turbulento são dependentes de dois fatores: a taxa de movimento e a resistência ao fluxo.

97

A capacidade de transporte de um rio para carregar sedimentos depende da turbulência que levanta a partícula.

98

Quando a velocidade da corrente aumenta, as partículas na carga de fundo se movem somente por saltação.

99

O regime dos rios é controlado somente pela precipitação.

O estudo das águas subterrâneas não configura apenas em um apanhado de levantamentos sobre as características físico-químicas desse recurso natural, fazendo-se necessário a garantia de mecanismos de proteção contra a sua super exploração e contaminação. Sobre a importância da água subterrânea e seus processos e mecanismos de circulação e acondicionamento subterrâneo, julgue os itens a seguir.

100

As propriedades mais importantes para o estudo das águas subterrâneas são a porosidade e a permeabilidade.

101

A infiltração pode ser compreendida como o processo pelo qual a água penetra pelo solo e, em consequência, pela rocha e pelos espaços vazios dos poros.

102

Embora exista a ideia de que a água subterrânea seja limpa, esta pode sofrer contaminação também de origem antrópica, a partir da infiltração de contaminantes no solo e em áreas de recarga de aquífero.

103

Porosidade é a porcentagem de espaços vazios ou de volume total ocupado pelos poros.

104

Permeabilidade é a propriedade que a água possui de escoar ao longo de uma vertente, sendo determinado pelo grau de compactação do solo ou então pelo tipo de uso do solo.

Os solos são considerados recursos naturais. É nele e sobre ele que a vida se sustenta e onde os seres humanos produzem parte dos insumos fundamentais para sua sobrevivência. Assim, os solos demandam manejo adequado e estudos que identifiquem as suas fragilidades e potencialidades. Em relação aos solos, julgue os itens a seguir.

105

Os solos são o resultado de mudanças climáticas e perturbações ocasionadas somente pelo homem através de quatro fatores – rocha matriz, clima, topografia e tempo.

106

Os fatores de desenvolvimento dos solos vão gerar vários tipos diferentes de solo.

107

Ao realizar o levantamento das características de um solo, um analista ambiental identificou um solo arenoso (textura média) e outro solo argiloso. O primeiro apresenta maior susceptibilidade à compactação enquanto o segundo, à erosão.

108

O feldspato, quando intemperizado, gera minerais de argila.

Ao ser realizado um levantamento de campo para a caracterização litoestratigráfica, pode ocorrer de se realizar, concomitantemente, coletas de amostras, como a de minerais. Estes podem ser identificados em laboratório que dispõem de recursos instrumentais que possibilitem levantar as propriedades ópticas, químicas e físicas. Sobre tais propriedades dos minerais, julgue os itens a seguir.

109

O retículo faz parte da rede cristalina e comporta uma geometria pobre e identificada pelos índices de Miller.

110

A cor de um mineral varia de acordo com as direções geográficas.

111

Alguns minerais sofrem o efeito óptico da dupla refração, que ocorre quando a luz se desdobra em duas direções ao atravessar o cristal. Um exemplo desses minerais é a calcita.

112

O mineral de quartzo é um exemplo de mineral considerado idiocromático.

O Planejamento ambiental no Brasil toma corpo legal apenas em 1981 com a instituição da Política Nacional do Meio Ambiente. Considerando os mais de 40 anos passados, é importante refletir se os gestores ambientais têm levado adiante a ideia de “a prevenção é a melhor ação” ou se eles simplesmente seguem a premissa de remediar os males que o meio ambiente vem sofrendo. Acerca dessa reflexão e da importância do planejamento e da avaliação ambiental, julgue os itens a seguir.

113

Durante uma atividade de avaliação de impactos ambientais, o trabalho de reconhecimento e seu posterior mapeamento geológico são realizados para se obter, somente, a ideia das características lito estruturais presentes no ambiente analisado, cabendo a estudos futuros outros tipos de levantamento.

114

A cadeia de riscos envolve o conhecimento somente das noções de perigo.

115

Existem várias metodologias para a execução dos estudos de avaliação dos impactos ambientais embora os estudos com base na técnica das matrizes ainda seja o mais utilizado.

116

A Política Nacional de Meio Ambiente tem como objetivo o desenvolvimento socioeconômico, a assecuração dos interesses de segurança nacional e a proteção da dignidade da vida humana.

117

A visão antropocêntrica é apontada como o centro da problemática ambiental, o que impede, na prática, que o planejamento ambiental seja eficiente, pois este sempre irá na contramão dos interesses da sociedade.

118

A gestão da água é descentralizada com a participação do poder público e dos demais interessados e é baseada na divisão administrativa municipal, como unidades gerenciadoras dos recursos hídricos superficiais.

Durante o levantamento de impactos ambientais, é exigido, a depender da situação, que se elabore planos que visem reduzir o dano ambiental. Essa redução pode ser vislumbrada a partir de uma estrutura, de uma tecnologia, ou até a partir de novas metodologias que visem diminuir o impacto. Pode, ainda, ser exigido algum meio de compensação ao dano ou ao impacto. Tais exigências constam dentro das chamadas medidas mitigadoras e medidas compensatórias. Referente a tais medidas, julgue os itens a seguir.

119

As ações mitigadoras são aquelas que buscam atenuar os efeitos negativos de um empreendimento, por exemplo, a construção de um corredor para peixes na barragem de uma hidrelétrica.

120

Há situações em que o órgão ambiental poderá exigir de um empreendimento a tomada de medidas compensatórias que, por sua vez, são aquelas direcionadas a reverter a perda de elementos importantes do ecossistema, por exemplo, a desmontagem de uma plataforma de petróleo.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

Contaminação ambiental nos postos de gasolina: 3 cuidados e consequências **Um dos maiores riscos de um posto de combustíveis é o ligado ao meio ambiente.**

Basta um vazamento para que ocorra a contaminação ambiental. É por isso que a legislação é tão rígida e exige diversos passos para obter a liberação para operação. Antes mesmo de implementar um sistema de tanques de armazenamento é indispensável realizar testes. A intenção é conferir se a configuração está adequada à atuação do estabelecimento, além de garantir que não existe nenhum ponto de vazamento já no começo da operação.

[...]

A contaminação ambiental nos postos de gasolina é um problema que precisa de máxima atenção, já que tem impactos graves. Com boas medidas de segurança e o monitoramento do nível de combustível, os riscos são diminuídos.

Adaptado de: <<https://www.brasilpostos.com.br/noticias/equipamentos/monitoramento-ambiental/por-que-voce-deve-monitorar-tanques-de-combustivel-do-seu-posto-2-2/>> Acesso em: 08 fev. 2023.

Quanto à contaminação ambiental, a gestão ambiental deve, a priori, evitar o acidente. Quando este ocorre, deve partir do poder público e órgãos correlatos o ordenamento que, na medida do possível, sejam reduzidos os danos e os impactos do evento. Considerando, hipoteticamente, a sua posição enquanto Analista Ambiental do IEMA, você será responsável por realizar a fiscalização e os levantamentos necessários sobre um vazamento de combustível (gasolina e diesel) do tanque de estoque de um posto de combustíveis, localizado na área urbana de um município do estado do Espírito Santo.

Considerando a problemática apresentada e a Instrução Normativa IEMA nº 02/2007, que trata da Contaminação do Solo, elabore um texto apresentando a sequência de etapas a serem seguidas pelo consultor contratado pelo dono do posto de combustíveis para promover o atendimento ao acidente e explicando as Etapas 1A e 1B.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL MEDICINA VETERINÁRIA

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.



**instituto
aocp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

O licenciamento ambiental é um procedimento administrativo pelo qual o órgão competente licencia a localização, instalação, operação e ampliação de atividades ou empreendimentos que utilizem recursos ambientais e que possam ser classificados como efetivos ou potencialmente poluidores ou, ainda, que ocasionem degradação ambiental, considerando as disposições legais e normas técnicas aplicáveis ao caso.

Sobre o Sistema de Licenciamento Ambiental e Controle das Atividades Poluidoras ou Degradoras do Meio Ambiente no estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

51

A Licença Ambiental Única é o ato administrativo pelo qual a autoridade licenciadora competente emite uma única licença, que pode consistir em todas as fases do licenciamento, para empreendimento ou atividade que já esteja em funcionamento e em fase de implantação, ou que esteja em fase de instalação, estabelecendo as condições, restrições e medidas de controle ambiental, adequando o empreendimento às normas ambientais vigentes, inclusive para fins de desativação, recuperação ambiental e remediação.

52

A Consulta Prévia ambiental substitui qualquer etapa dos procedimentos de regularização ambiental, seja licenciamento ou autorização, quando for verificada sua necessidade e assim indicado.

53

A Licença Ambiental de Adesão e Compromisso (LAC), a Licença Ambiental Única (LAU) e a Licença de Operação (LO) poderá ser expedida pelo máximo de 10 (dez) anos, mediante decisão motivada da autoridade licenciadora competente.

54

O prazo de validade da Licença de Operação para Pesquisa Mineral (LOP) estará condicionado ao esgotamento do volume máximo de extração e/ou exploração e/ou ao prazo estabelecido na licença, o qual não poderá ultrapassar 10 (dez) anos, cabendo sua renovação enquanto houver Guia de Utilização válida para o requerente, até a emissão da Portaria de Lavra.

55

A vistoria técnica da autoridade licenciadora poderá ser dispensada em casos de Licença Ambiental por Adesão e Compromisso (LAC) e Licença Provisória de Operação (LPO).

56

Os empreendimentos que acarretarem no deslocamento de populações humanas para outras áreas terão na sua Licença Prévia (LP), como condicionante para obtenção de Licença de Instalação (LI), a resolução de todas as questões atinentes a esse deslocamento, em especial a desapropriação e o reassentamento.

57

Constituem objeto do licenciamento ambiental a análise e a aprovação de projetos estruturais das atividades passíveis de licenciamento, bem como a elaboração e execução de projetos, estudos e demais documentos, sendo que estes deverão ser respaldados por profissionais devidamente habilitados.

Zoonoses são doenças infecciosas transmitidas entre animais e pessoas. Os patógenos podem ser bacterianos, virais, parasitários ou podem envolver agentes não convencionais e se espalhar para os humanos por meio do contato direto ou através de alimentos, água ou meio ambiente.

Sobre epidemiologia e profilaxia das zoonoses de contágio direto e indireto, julgue os itens a seguir.

58

O homem é o único hospedeiro definitivo da forma adulta da *Taenia solium* e da *Taenia saginata*. O suíno doméstico ou javali é o hospedeiro intermediário da *T. solium*, e o bovino é o hospedeiro intermediário da *T. saginata* por apresentarem a forma larvária (*Cysticercus cellulosae* e *C. bovis*, respectivamente) nos seus tecidos.

59

O leite é um importante veiculador de *Mycobacterium bovis* contaminando bezerros lactantes e humanos que ingerem leite *in natura*. Uma forma para evitar a contaminação de bezerros em propriedades de leite é a fervura do leite a ser consumido pelos bezerros durante 5 minutos.

60

O principal ciclo da hidatidose é o cão-equino, cuja amostra de *Echinococcus granulosus* está mundialmente disseminada e é a mais patogênica para o ser humano.

61

As medidas profiláticas fundamentais para o controle do *Schistosoma mansoni* são o combate aos mosquitos transmissores, o saneamento básico adequado e o tratamento da população infectada.

62

A vacinação pré-exposição é uma medida de profilaxia da raiva humana indicada para médicos veterinários e outros profissionais que atuam constantemente sob risco de exposição ao vírus rábico e baseia-se na aplicação de três doses de vacina nos dias 0, 7 e 28 do esquema de vacinação.

63

Em caso de um foco de brucelose bovina em uma propriedade, indica-se a revacinação de animais reprodutores (machos e fêmeas) que testaram negativo para doença, com a vacina RB51, antes de serem submetidos novamente à reprodução.

64

O tifo murino é transmitido ao ser humano através da picada da pulga do gato. Pode produzir cefaleia, calafrios e febre. A principal forma de prevenção contra a doença é o uso da vacinação contra *Rickettsia felis*.

É trazida até a sua clínica veterinária uma cadela de 7 anos pesando 15 kg com histórico de secreção vaginal sanguinolenta. Durante o exame físico, os parâmetros vitais foram: Frequência Cardíaca (FC) 80 bpm e Frequência Respiratória (FR) 28 rpm, temperatura corporal 37,6°C, mucosas pálidas e Tempo de Preenchimento Capilar (TPC) em três segundos. Na palpação abdominal, foram notados aumento de volume uterino e dor à palpação no local, com presença de secreção vaginal. Através da ultrassonografia abdominal, pode-se verificar a existência de um útero aumentado de volume e preenchido com líquido.

Considerando o caso clínico exposto, julgue os itens a seguir.

65

O caso pode ser diagnosticado como piometra, que é o acúmulo de material purulento no interior do útero. A piometra, associada à hiperplasia endometrial cística, é uma condição que potencialmente traz riscos à vida do paciente. A hiperplasia endometrial cística e a piometra se desenvolvem durante o diestro.

66

É importante excluir o diagnóstico de gestação. A confirmação radiográfica da piometra pode não ser possível até 31 a 33 dias após a ovulação. Radiograficamente, a calcificação fetal pode ser identificada aproximadamente após 35 dias de gestação.

67

O tratamento conservador pode ser instituído em casos de piometra aberta e baseia-se no uso de aglepristone nos dias 1, 2, 8 e 15 após o diagnóstico, associado ao cloprostenol nos dias 3 e 8, e antibioticoterapia com enrofloxacin

68

A ovariopalingohisterectomia (OSH) é o tratamento cirúrgico de eleição para o tratamento da piometra. Para anestesiá-lo esse paciente, o protocolo anestésico que pode ser utilizado é a administração de midazolam como medicação pré-anestésica, propofol para indução e isoflurano para manutenção.

69

Anormalidades clinicopatológicas metabólicas podem ocorrer e auxiliam na confirmação do diagnóstico. As alterações do hemograma mais comuns são a neutrofilia com desvio para a direita, linfocitose e toxicidade das células sanguíneas brancas. O número de leucócitos normalmente excede 30.000/ μ L em piometra fechada e pode chegar até 100.000 a 200.000/ μ L.

70

As anormalidades bioquímicas comuns incluem hipoproteinemia, hipoglobulinemia e azotemia. A hiponatremia e a hipocalemia podem ocorrer com vômitos ou diarreia grave, mimetizando o hipoadrenocorticism. A urinalise pode revelar isostenúria, proteinúria e/ou bacteriúria.

71

Esses pacientes devem ser monitorados de perto por 24 a 48 horas para sepse e choque, desidratação, desequilíbrios eletrolíticos e acidobásicos. Em caso de grave hipoproteinemia ou anemia, pode ser necessária uma transfusão de plasma ou de sangue, respectivamente.

O controle da mastite bovina tem como princípios básicos a redução de novas infecções intramamárias e da duração dos casos existentes. Uma das principais ferramentas para a eliminação de infecções intramamárias é o tratamento com antibióticos e antimicrobianos, os quais são ferramentas essenciais para o controle de mastite. O tratamento de infecções intramamárias é a principal razão para uso de antimicrobianos em vacas leiteiras.

Considerando que Carlos é o médico veterinário responsável pela sanidade animal da Fazenda Alfa e ele é o responsável pelo tratamento das vacas com mastite bovina na propriedade, julgue os itens a seguir.

72

Para o tratamento da mastite de vacas em lactação pela via intramamária, Carlos deve optar por formulações em que os antibióticos estejam associados ao óleo mineral com monoestearato de alumínio a 3%, pois essa associação melhora a difusão do antibiótico na glândula mamária.

73

Carlos optou por um antibiótico que possui uma boa difusão, pois considera ser muito importante para o sucesso no tratamento da mastite. Dentre os antimicrobianos que apresentam boa difusão quando aplicados por via intramamária, estão: penetamato, ampicilina, amoxicilina, novobiocina, eritromicina e tilosina.

74

Carlos determinou que as vacas que apresentam mastites subclínicas devem ser tratadas no final da lactação, no momento da secagem, seja por via intramamária ou via sistêmica, pois essa forma de tratamento tem demonstrado melhores resultados do que o tratamento de vacas em lactação.

75

Carlos elaborou um programa de tratamento para reduzir as infecções intramamárias em novilhas primíparas. Ele recomendou o uso de antibiótico para vaca seca, por via intramamária, 60 dias antes do parto. Também fez a indicação do uso de selantes em novilhas, pois também auxiliam na redução dessas infecções.

76

Outro grupo de antibióticos que Carlos recomenda é o grupo das penicilinas, pois são utilizados com bastante frequência para o tratamento da mastite devido à eficácia e ao menor custo. A indicação foi a carbenicilina, pois atinge alta concentração bactericida ótima na glândula mamária.

77

O *Staphylococcus aureus* é a bactéria mais frequentemente isolada de casos de mastite clínica e tem grande relevância devido aos casos de recidiva. Para casos recidivantes de mastite clínica por *S. aureus*, Carlos indica o uso de cloranfenicol intramamário associado ao tratamento sistêmico.

78

A mastite por *E. coli* pode trazer grandes prejuízos para o produtor, pois, se não tratada adequadamente, pode levar o animal à morte. Pensando nisso, Carlos usa, como antibiótico de primeira escolha para esse tipo de mastite, o sulfametoxazol associado ao trimetoprim.

A Inspeção de Produtos de Origem Animal está orientada para a preservação da saúde pública através da inocuidade alimentar e para a defesa do consumidor, assegurando a integridade dos produtos. Para que um animal seja abatido em um frigorífico com serviço de inspeção oficial, é necessário que uma série de regras sanitárias sejam cumpridas. Essa inspeção é dividida em inspeção ante-mortem e post-mortem.

Carlos é o médico veterinário responsável pelas atividades de inspeção ante-mortem e post-mortem em um frigorífico que abate bovinos. À luz do Decreto nº 9013/2017 e suas alterações, julgue os itens a seguir.

79

Um produtor encaminhou para o frigorífico uma fêmea que teve um aborto há 7 dias. Ao identificar essa fêmea, Carlos encaminhou esse animal ao abate de emergência imediato.

80

Um bovino chega ao frigorífico apresentando secreção purulenta nas vias aéreas e dificuldade respiratória. Carlos aferiu a temperatura corporal, que foi de 42°C. Diante do achado, encaminhou o animal para o abate de emergência imediato, e a carcaça foi destinada ao aproveitamento condicional pelo frio.

81

Um bovino que estava sendo encaminhado para o abate tenta saltar sobre outro animal e acaba caindo, bate a cabeça, o que leva o animal à morte. O colaborador que estava tocando o animal, vendo isso, imediatamente realiza a sangria do animal. Carlos acompanha o abate e destina a carcaça para aproveitamento condicional pelo calor.

82

Durante a inspeção post-mortem de um bovino, são encontrados dois abscessos no fígado e dois abscessos no pulmão, mas sem repercussão no estado geral da carcaça. Diante do achado, Carlos libera a carcaça após a condenação de todas as vísceras.

83

Um bovino reagente positivo para brucelose é encaminhado ao frigorífico. Durante a inspeção ante-mortem, a temperatura corporal é de 40,2°C. Durante a inspeção post-mortem, não são encontradas lesões sugestivas de brucelose. Diante do achado, Carlos destina a carcaça para esterilização pelo calor.

84

Durante o descarregamento de um caminhão, um dos animais não consegue desembarcar e permanece em decúbito. Esse animal é encaminhado ao abate de emergência imediata e, durante a inspeção post-mortem, é diagnosticada fadiga muscular pelo transporte. Diante do achado, Carlos destina a carcaça para a salga.

85

Durante a inspeção post-mortem de um bovino, foram identificadas lesões inespecíficas nos linfonodos pré-escapulares, ilíacos, isquiáticos e pré-curais. A carcaça estava magra. Diante do achado, Carlos condenou a carcaça.

As unidades de conservação (UC) são áreas territoriais, incluindo seus recursos ambientais, com características naturais relevantes, criadas e protegidas pelo Poder Público com objetivos de conservação. Elas contribuem para a conservação de espécies e atividades educativas que visem à sensibilização ambiental.

Sobre as Unidades de Conservação da Natureza e Recursos Naturais no estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

86

O Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Iema) é o órgão central para gerir o Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SISEUC).

87

A Estação Ecológica tem por objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas. Ela é de posse e domínio público e, quando constituída de áreas particulares, obriga-se à sua desapropriação, de acordo com o que dispõe a lei. É proibida a visitação pública, exceto quando há objetivo educacional.

88

Cada categoria de unidade de conservação integrante do SISEUC disporá de conselhos, sendo que, no caso de Reserva Extrativista e Reserva de Desenvolvimento Sustentável, esse conselho é consultivo.

89

Cada unidade de conservação disporá de um Plano de Manejo que deverá ser elaborado no prazo máximo de 5 (cinco) anos a partir do ato de criação da unidade, não sendo permitidas atividades ou modalidades de utilização não contempladas no respectivo plano ou em desacordo com os seus respectivos objetivos e seus regulamentos.

90

A Reserva de Desenvolvimento Sustentável é uma área natural que abriga populações tradicionais, cuja existência baseia-se em sistemas sustentáveis de exploração dos recursos naturais, desenvolvidos ao longo de gerações e adaptados às condições ecológicas locais e que desempenham um papel fundamental na proteção da natureza e na manutenção da diversidade biológica.

91

A Reserva de Fauna é uma área natural com populações animais de espécies nativas, terrestres ou aquáticas, residentes ou migratórias, adequadas para estudos técnico-científicos sobre o manejo econômico sustentável de recursos faunísticos. Nesse tipo de unidade de conservação, é permitida a caça profissional, sendo que a comercialização dos produtos e subprodutos resultantes da caça obedecerá ao disposto nas leis sobre a fauna e regulamentos.

92

A Floresta Estadual é uma área com cobertura florestal de espécies predominantemente nativas e tem como objetivo básico o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais e a pesquisa científica, com ênfase em métodos para a exploração sustentável de florestas nativas. A Floresta Estadual é de posse e domínio público, sendo que, quando constituída de áreas particulares, obriga-se à sua desapropriação, de acordo com o disposto em lei. Nesse tipo de unidade de conservação, é vedada a permanência de populações tradicionais que habitam a unidade quando de sua criação.

A Defesa Sanitária Animal tem como finalidade garantir o cumprimento da legislação sanitária e preservar as explorações pecuárias de interesse econômico e estratégico para o estado. Também promove a melhoria da qualidade dos produtos, serviços e insumos e ainda a obtenção e manutenção de áreas livres de doenças animais. Para isso, o diagnóstico das enfermidades de interesse em saúde animal é fundamental para o sucesso do trabalho da defesa sanitária animal.

Considerando que Carlos é o médico veterinário do órgão de saúde animal do estado e a necessidade do diagnóstico de doenças de importância em saúde animal, julgue os itens a seguir.

93

Em casos suspeitos de peste suína clássica, Carlos deve realizar a eutanásia dos animais com sinais clínicos e colher amostras de tonsilas (amígdalas), baço, linfonodos, pulmão e porção distal do íleo. Deve-se priorizar a colheita de amostras do maior número possível de animais com sinais clínicos, evitando-se amostrar apenas um único animal.

94

Para o diagnóstico direto da brucelose em bovinos, Carlos utiliza, como teste de rotina, o teste do Antígeno Acidificado Tamponado (AAT). Os animais reagentes, no teste AAT, deverão, em até sessenta dias, ser submetidos a teste confirmatório ou, a critério de Carlos e do proprietário dos animais, serem destinados ao abate sanitário ou à eutanásia.

95

Carlos utiliza, para o diagnóstico da tuberculose, o Teste da Prega Caudal como teste de rotina, exclusivamente na pecuária de corte. A leitura e interpretação dos resultados são realizadas setenta e duas horas, mais ou menos seis horas após a inoculação da tuberculina, comparando-se a prega inoculada com a prega do lado oposto por avaliação visual e palpação. Qualquer aumento de espessura na prega inoculada classifica o animal como reagente.

96

Carlos está diante de um caso suspeito de doença de Newcastle. Para isolamento e identificação do vírus dessa doença, ele deve colher amostras de aves vivas ou após necropsia das aves sacrificadas ou daquelas que morreram com sintomas clínicos sugestivos dessa doença. As amostras de aves vivas podem ser suabe de cloaca, suabe de traqueia e fezes frescas.

97

Carlos está diante de um caso de suspeita de raiva em bovinos. Ele colhe amostras do cerebelo, da medula espinhal e do tronco encefálico, encaminhando ao laboratório refrigeradas à temperatura de 2 a 8°C. O diagnóstico laboratorial pode ser feito por identificação do antígeno viral, imunofluorescência direta, identificação do RNA viral pela reação em cadeia da polimerase em tempo real ou isolamento viral em cultivo celular ou por inoculação em camundongos.

98

Carlos encaminha amostras para o diagnóstico da doença de Aujeszki em suídeos. As provas sorológicas solicitadas por ele são: Ensaio Imunoenzimático (ELISA triagem ou ELISA diferencial para a glicoproteína viral gE naqueles estabelecimentos onde a vacinação é praticada) e o Teste de Neutralização, realizados exclusivamente em laboratório oficial ou credenciado.

99

Carlos realiza o Teste Cervical Comparativo em um bovino. Após 72 horas, o resultado encontrado foi que a diferença do aumento da espessura da dobra de pele foi de 2,4 mm. Carlos considera esse animal como positivo para tuberculose.

As doenças transmitidas por alimentos (DTAs) são causadas por agentes os quais penetram no organismo humano através da ingestão de água ou alimentos contaminados. Esses agentes podem ser químicos, como pesticidas e metais tóxicos, ou biológicos, como microrganismos patogênicos.

Sobre os microrganismos patogênicos causadores de Doenças Transmitidas por Alimentos, julgue os itens a seguir.

100

Os *Campylobacter* são finos bastonetes gram-negativos. Sua multiplicação ótima ocorre entre 42 e 46 °C e não se multiplicam em temperaturas abaixo de 30 °C. Portanto não se multiplicam em temperatura ambiente ou de refrigeração. As rotas de infecção incluem água contaminada, leite e carne. Os frangos são as maiores fontes potenciais de *Campylobacter* infecciosos.

101

A salmonelose é considerada uma das doenças de origem alimentar relatadas mundialmente com mais frequência. *Salmonella* é um gênero da família Enterobacteriaceae. São gram-negativas, anaeróbias facultativas, formam endósporos e têm forma de bastonetes curtos. A maioria das infecções humanas por *Salmonella* são associadas com transmissão de origem alimentar a partir de carne e de produtos lácteos. Os sorovares mais comumente encontrados em surtos de salmonelose são: *S. enteritidis* e *S. pullorum*.

102

A *E. coli* é uma bactéria gram-negativa, não formadora de endósporos, anaeróbia facultativa. As cepas patogênicas de *E. coli* são divididas, de acordo com os sintomas clínicos e com os mecanismos da patogenicidade, em vários grupos que podem variar em seus períodos de incubação e duração da enfermidade. Um dos grupos é a *E. coli* enterotoxigênica (ETEC), comumente conhecida como causadora da diarreia dos viajantes. A ETEC causa diarreia aquosa, com aparência similar à água de arroz, e produz febres baixas. O microrganismo coloniza a parte proximal do intestino delgado.

103

A *Shigella* é uma bactéria altamente contagiosa que coloniza o trato intestinal. É bastante similar à *E. coli*, mas pode ser diferenciada por não produzir gás a partir de carboidratos (anaerogênica) e por ser lactose-negativa. A maioria dos casos de shigelose resulta da ingestão de alimentos ou água contaminados com fezes humanas.

104

A *Listeria monocytogenes* é um bastonete pequeno, gram-negativa, costuma ser isolada a partir de espécimes clínicos, tais como feridas, fezes e nódulos linfáticos mesentéricos. É móvel por meio de flagelos e multiplica-se entre 0 e 42°C. Portanto a *L. monocytogenes* pode multiplicar-se aceleradamente sob temperaturas de refrigeração, ao contrário da maioria dos outros patógenos de origem alimentar. É encontrada em uma variedade de alimentos tanto crus como processados, nos quais pode sobreviver e multiplicar-se com rapidez durante a estocagem. Dentre esses alimentos, incluem-se leite e queijo supostamente pasteurizados (em particular, variedades curadas e cremosas), carne (incluindo aves) e produtos de carne.

105

O *Staphylococcus aureus* é uma bactéria esférica (coco) gram-positiva, que ocorre em pares, em pequenas cadeias ou em cachos similares aos de uva. É uma bactéria anaeróbia facultativa e divide-se em diversos biotipos. As intoxicações humanas são causadas pela ingestão de enterotoxinas produzidas nos alimentos por algumas cepas de *St. aureus*, em geral porque o alimento não foi mantido quente (60°C ou mais) ou frio o suficiente (7,2°C ou menos).

106

O *Clostridium perfringens* é um bastonete anaeróbio, gram-positivo, formador de endósporos. A forma mais comum de toxinfecção por *Cl. perfringens* é caracterizada por cólicas abdominais intensas e diarreias que iniciam 8 a 12 horas após o consumo do alimento contendo grande quantidade do microrganismo capaz de produzir as toxinas causadoras da enfermidade. Ele está presente em produtos inadequadamente enlatados ou fermentados.

Epidemiologia pode ser conceituada como a ciência que estuda o processo saúde-doença em coletividades humanas, analisando a distribuição e os fatores determinantes do risco de doenças, agravos e eventos associados à saúde, propondo medidas específicas de prevenção, controle ou erradicação de doenças, danos ou problemas de saúde e de proteção, promoção ou recuperação da saúde individual e coletiva, produzindo informação e conhecimento para apoiar a tomada de decisão no planejamento, na administração e avaliação de sistemas, em programas, serviços e ações de saúde.

Sobre os conhecimentos acerca da epidemiologia, julgue os itens a seguir.

107

A análise dos fatores determinantes envolve a aplicação do método epidemiológico ao estudo de possíveis associações entre um ou mais fatores suspeitos e um estado característico de ausência de saúde, definido como doença.

108

O ambiente de um ecossistema afeta a taxa de sobrevivência de agentes infecciosos e de seus hospedeiros. O clima de um ecossistema também é importante porque limita a distribuição geográfica de agentes infecciosos que são transmitidos por artrópodes, pois limita a distribuição destes.

109

A epidemiologia descritiva observa e analisa dados de grupos de animais a partir dos quais é possível selecionar os fatores associados com os grupos e suas alterações. Um componente importante da abordagem descritiva é o controle dos grupos. Essa é geralmente a primeira parte de uma investigação epidemiológica.

110

A prevenção visa ao emprego de medidas de profilaxia a fim de impedir que os indivíduos sadios venham a adquirir a doença; o controle visa reduzir a incidência a níveis mínimos; a erradicação, após implantadas as medidas de prevenção, consiste na não ocorrência de doença, mesmo na ausência de quaisquer medidas de controle, o que significa a permanência da incidência zero.

111

Em epidemiologia, vigilância é a criação de observações de rotina sobre saúde, produtividade e fatores ambientais, bem como o registro e a transmissão dessas observações.

112

História natural da doença é o nome dado ao conjunto de processos interativos que compreendem as inter-relações do agente, do suscetível e do meio ambiente que afetam o processo global e seu desenvolvimento, desde as primeiras forças que criam o estímulo patológico no meio ambiente, ou em qualquer outro lugar, passando pela resposta do ser humano ao estímulo, até as alterações que levam a um defeito, à invalidez, recuperação ou morte.

113

Por estrutura epidemiológica, que tem funcionamento sistêmico, entende-se o conjunto formado pelos fatores vinculados ao suscetível e ao ambiente, incluindo o agente etiológico, conjunto este dotado de uma organização interna que define suas interações e também é responsável pela produção da doença.

É trazido até a Clínica Veterinária do Dr. Carlos um canino, fêmea, da raça dálmata, com 3 meses de idade, pesando 7,4 kg. Durante a anamnese, a tutora relatou que o animal não se alimentava, estava triste e fraco, apresentando-se assim três dias após a vacinação (primeira dose octógena), fezes normais e presença de manchas vermelhas no abdômen e que teria feito tratamento com Glicopan® a fim de melhorar o apetite. O animal havia sido vermifugado, tinha contato com outros animais e estava infestado por carrapatos. Ao exame físico e inspeção, constatou-se temperatura retal de 39,2°C, frequência cardíaca de 73 batimentos por minuto (bpm), frequência respiratória de 37 movimentos por minuto (mpm), ausculta cardíaca e pulmonar sem alterações, mucosas pálidas, pulso normocinético e tempo de preenchimento capilar (TPC) maior que dois segundos. Paciente dócil e com consciência alerta. Foi identificada a presença de petéquias em toda a região ventral, ixodidiose e linfonodos submandibular, pré-escapular e poplíteo aumentados de tamanho.

Diante do caso exposto, julgue os itens a seguir.

114

O diagnóstico presuntivo desse caso é erliquiose canina, justificado pela presença de carrapatos e petéquias em toda a região ventral.

115

Para confirmação do diagnóstico, Dr. Carlos deve pedir um hemograma completo. No hemograma, as alterações que serão encontradas para confirmar o diagnóstico são: trombocitopenia, leucocitose com neutrofilia e anemia normocítica hipocrômica.

116

Na análise bioquímica do sangue desse paciente, podem ser encontradas as seguintes alterações: graus variáveis de hipoalbuminemia e hiperproteinemia, principalmente pelo aumento das globulinas (α_2 , β_1 e β_2). Consequentemente, há diminuição da relação albumina/globulina.

117

Recomenda-se tratamento por 28 dias com doxiciclina, na dose de 10 mg/kg, em intervalos de 12 ou 24 h, por via oral. O cloranfenicol pode ser utilizado como segunda opção de tratamento (de 15 a 20 mg/kg, a cada 8 h) pelas vias intravenosa, subcutânea e oral. Esse antibiótico pode ser administrado em cães com infecções persistentes e refratárias à doxiciclina ou nos casos em que a aplicação oral de doxiciclina não esteja acessível, como na presença de complicações gástricas e êmese, por exemplo.

118

O uso de doses imunossupressoras de glicocorticosteroides é contraindicado no início do tratamento, principalmente quando o paciente corre risco de morte ou quando trombocitopenia grave for observada.

119

O uso de imunomoduladores pode ser interessante e benéfico nos casos de erliquiose canina. Dentre os imunomoduladores, destaca-se o levamisol. O levamisol atua estimulando a ação de células T, a resposta aos antígenos, a produção de interferonas, aumentando a atividade fagocitária de macrófagos e neutrófilos, estimulando a citotoxicidade mediada por células, a produção de linfocinas e a função das células supressoras. Para que se obtenha a ação imunoestimuladora, deve-se utilizar a dose de 0,5 a 2 mg/kg por via intravenosa.

120

A suplementação de ferro (de 100 a 300 mg a cada 24 h), durante 3 a 5 meses, pode ser benéfica nos casos crônicos em decorrência dos processos hemorrágicos.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscrever em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

Desastre em Mariana ameaça quase 400 espécies de animais.

Um mês após o rompimento da barragem de Fundão, em Mariana, Minas Gerais, os danos causados pelo desastre ainda não estão totalmente contabilizados. Porém o Ibama publicou, nessa semana, o seu primeiro laudo técnico preliminar, que traça um panorama inicial dos danos causados pela barragem da Samarco – uma empresa controlada pelas mineradoras Vale e a australiana BHP. Mesmo preliminar, o laudo técnico já classifica o rompimento como o “maior desastre ambiental do Brasil”.

Segundo o Ibama, a análise de toda a área atingida pelos rejeitos de minério da barragem mostra que pode chegar a 400 o número de espécies impactadas.

Espécies da bacia do Rio Doce possivelmente impactadas:

3 espécies de plantas ameaçadas;

de 64 a 80 espécies de peixes;

28 espécies de anfíbios;

4 espécies de répteis;

de 112 a 248 espécies de aves;

35 espécies de mamíferos.

Total: entre 246 e 398 espécies.

Adaptado de: <https://anda.jusbrasil.com.br/noticias/264406062/desastre-em-mariana-ameaca-quase-400-especies-de-animais>. Acesso em: 26 dez. 2022.

1

Considerando que uma das atribuições do Agente de Desenvolvimento Ambiental com formação em Medicina Veterinária é coordenar ações em caso de acidentes ambientais, elabore um plano de atenção a mamíferos e aves atingidos por um acidente ambiental como o citado na reportagem.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL OCEANOGRAFIA

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.



**instituto
aocp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

Quanto a unidades de conservação, julgue o item a seguir.

51

O sensoriamento remoto, modelos numéricos, bem como os indicadores de gestão econômica são fundamentais para a instalação de unidades de conservação.

Considerando o licenciamento ambiental e a avaliação de impacto ambiental, julgue os itens a seguir.

52

O estudo de impacto ambiental (EIA) implica diagnóstico dos meios físico, biológico e socioeconômico, e alternativas possíveis que tendam a minimizar eventuais impactos.

53

Para efeito da legislação vigente, impacto ambiental é qualquer impacto que cause alteração das propriedades do meio ambiente resultante das atividades humanas de forma direta ou indireta.

54

O estudo de impacto ambiental (EIA) e o relatório de impacto ambiental (RIMA) devem ser aprovados pelo órgão ambiental competente.

55

Segundo a legislação nacional, os tipos de licenças (prévia, de instalação e de operação) podem ser emitidos sequencialmente ao longo das etapas ou fases do empreendimento, muito embora as autorizações ambientais, a licença única e/ou licença simplificada possam ser todas emitidas simultaneamente, em um único documento, ainda que possam receber diferentes conceitos e aplicações que variam por unidade da federação, a depender de parâmetros como impacto ambiental, porte, potencial poluidor, localização e tempo de duração da atividade.

Em relação às Resoluções do CONAMA que abrangem o ambiente marinho e estuarino, julgue os itens a seguir.

56

Na Resolução CONAMA nº 357/2005, que dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento dos corpos de água superficiais, bem como estabelece as condições e os padrões de lançamento de efluentes, são apresentadas cinco classes das águas salinas, incluindo a classe especial cujas águas se destinam à preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas e à preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral.

57

A análise e a avaliação dos valores dos parâmetros de qualidade de água abordadas na Resolução CONAMA nº 357/2005 deverão ser realizadas pelo Poder Público, exclusivamente em laboratório próprio, que deverá adotar os procedimentos de controle de qualidade analítica necessários ao atendimento das condições legais exigíveis.

Em relação às características dos organismos e dos ambientes em que vivem e processos biológicos correlatos, julgue os itens a seguir.

58

Em ambientes estuarinos e baías, os organismos autótrofos são representados por microfitobentos, epífitas, macroalgas e comunidade fitoplanctônica. A importância relativa de cada uma dessas comunidades é controlada por fatores físicos, químicos, geomorfológicos e geológicos.

59

As comunidades bentônicas marinhas associadas a substratos consolidados desenvolvem uma alta biodiversidade de organismos, viabilizando sua aplicação como indicadores de impactos ecológicos e para biomonitoramento, porque compartilham estreita relação com o sedimento, não apresentam grandes dispersões larvais e são sensíveis às mudanças ambientais.

60

Os fatores (ou processos) *bottom-up* e *top-down* regulam as biomassas das comunidades de organismos pelágicos de pequeno porte nos ambientes insulares.

61

As lagunas costeiras são importantes fontes de produção de organismos de interesse comercial.

62

As composições faunísticas nas regiões nerítica e oceânica se assemelham no âmbito das comunidades pelágicas.

63

Os organismos pelágicos presentes estão distribuídos de forma homogênea entre as zonas eufótica e disfótica em face das características ambientais.

64

Além de outras aplicações diversas, o uso da meiofauna bentônica também tem permitido a aplicação de *status* de qualidade ecológica para avaliação de habitats, sobretudo em ambientes como estuários e baías.

65

A capacidade de resposta dos organismos do fitoplâncton à variabilidade das condições hidrodinâmicas e químicas do ambiente em diferentes escalas temporais permite compreender a dinâmica das populações fitoplanctônicas e avaliar a evolução da composição específica dessas comunidades. Respostas dos organismos em curtas escalas de tempo podem ser avaliadas com base em coletas em escala horária, compreendendo um ou vários ciclos de maré consecutivos, enquanto as respostas em longas escalas de tempo exigem a realização de estudos sazonais.

66

Em recifes de corais, embora ocorram baixas concentrações de nutrientes dissolvidos na água, as suas elevadas produtividades estão relacionadas à grande atividade biológica concentrada nos organismos das comunidades bentônicas.

67

Todos os fatores biológicos e ecológicos que afetam o metabolismo do zooplâncton, como a disponibilidade e qualidade do alimento, a predação e os diversos tipos de simbiose são igualmente importantes. Assim, as espécies que possuem exigências ecológicas semelhantes formam associações adaptadas tanto aos gradientes físicos e químicos das massas de água como ao seu estado trófico correspondente. Portanto o estudo das associações de organismos do zooplâncton torna-se essencial no entendimento do funcionamento do ecossistema.

68

Processos que promovem o desenvolvimento e a manutenção do fitoplâncton na zona eufótica e, conseqüentemente, do zooplâncton, seu consumidor direto, como a entrada de nutrientes, nem sempre contribuem para o aumento da produtividade local.

69

A distribuição do ictioplâncton está diretamente relacionada à hidrodinâmica da região e ao comportamento de desova dos adultos.

70

O plâncton é constituído por organismos pelágicos cujo poder de deslocamento é insuficiente para vencer a dinâmica das massas de água e correntes no ambiente aquático. É possível classificá-lo pelo modo de alimentação (autótrofos, incluindo os fotossintéticos e os quimiossintéticos, os heterótrofos e os mixotróficos), pelo ciclo de vida (holoplâncton ou meroplâncton) ou pelo tamanho (picoplâncton, nanoplâncton, microplâncton e macroplâncton). A classificação por tamanho é bastante adotada, já que implica o tipo de equipamento de coleta a ser utilizado. Essa classificação tem se mostrado extremamente útil em termos ecológicos, pois as diferentes frações apresentam distintos papéis na rede trófica.

Quanto às características físicas e eventuais interações com a exploração marinha de forma sustentável, julgue os itens a seguir.

71

As margens continentais são províncias oceanográficas das bacias oceânicas em que os sedimentos oriundos dos continentes são continuamente transportados via rios e geleiras, acumulam-se e são moldados por processos oceânicos, formando uma vasta e espessa camada sedimentar com depósitos uns sobre outros. Divide-se em plataformas continentais (planícies com baixa declividade e de largura variável, iniciadas e limitadas pelos sistemas costeiros e na quebra da plataforma, respectivamente, quando a declividade se acentua); talude continental (com maior declividade entre a quebra da plataforma e o sopé ou elevação continental) e elevação continental ou sopé (planície na base de muitos taludes, com inclinação reduzida).

72

Os estuários são ecossistemas costeiros semiencerrados, com ampla variação ambiental em salinidade, pH e granulometria de sedimentos, diretamente ligados ao oceano, influenciados pela drenagem e evaporação continental, além de marés alternadas.

73

Apesar de intensamente questionada até a primeira metade do século XX, a partir de Dietz & Hess (1968), ressurge a teoria da tectônica de placas. Assim, a deriva continental tem sido rediscutida com base na verificação de que o assoalho oceânico é jovem e contém muitas feições fisiográficas, na confirmação das reversões geomagnéticas no passado da Terra, na hipótese do afastamento do assoalho oceânico, na consequente reciclagem da crosta oceânica e na comprovação científica da distribuição de terremotos e de vulcanismo ao longo de trincheiras oceânicas e cadeias de montes submarinos.

74

A Margem Continental Brasileira e as suas áreas adjacentes vêm sendo estudadas com o objetivo de ampliar os domínios jurídicos marítimos. Em grande parte, ao longo das costas leste e sudeste do Brasil, os estudos existentes são geralmente em escala regional e dizem respeito, principalmente, à indústria petrolífera nas áreas de bacias sedimentares marginais. Dessa forma, ainda é necessário melhorar o nível de conhecimento sobre as bacias marítimas brasileiras.

Em relação às ações antrópicas, julgue os itens a seguir.

75

Das substâncias de maior toxicidade no ambiente marinho, destacam-se os hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, resultantes do manuseio inadequado de derivados do petróleo que podem se acumular em sedimentos, gerando efeitos mutagênicos e carcinogênicos em animais, além de criar distúrbios, principalmente na fauna bentônica.

76

Efluentes das indústrias processadoras de pescado se caracterizam por baixas concentrações de nitrogênio total, gordura, sólidos totais e matéria orgânica.

77

Existem estudos realizados na costa capixaba que registraram disfunção endócrina em fêmeas de algumas espécies de gastrópodes, causando pseudo-hermafroditismo em função da ação de TBT (presente em tintas anti-incrustantes).

78

Um dos riscos potenciais à navegação, mas também ao ambiente marinho (devido a fontes difusas como vazamentos de combustíveis e óleos diversos e/ou a depender das classificações das embarcações), são as embarcações abandonadas, ainda que fundeadas. Segundo a última versão da NORMAN-01/DPC, que apresenta as normas para embarcações empregadas na navegação em mar aberto, há todo um rol de procedimentos e instruções que cobrem essa situação, incluindo a obrigatoriedade de inspeções regulares por parte do órgão ambiental da unidade da federação litorânea.

79

Uma das espécies ícticas mais ameaçadas no país, também ocorrente nos manguezais capixabas, é o mero *Epinephelus itajara*, cuja captura está proibida em todo o território nacional. A principal razão dessa proibição é a pesca indiscriminada. Embora seja um organismo de grande porte, apresenta rápido crescimento e reprodução precoce, em contrapartida a outras espécies assemelhadas.

80

Hidrocarbonatos aromáticos policíclicos são classificados em dois grupos: os petrogênicos, que são derivados de petróleo e afins, e os pirolíticos, surgidos da queima parcial de derivados de petróleo. Ambos os tipos têm características diferentes em termos de composição química e nível de toxicidade.

81

Torna-se importante conhecer as concentrações de substâncias biogênicas e metais pesados presentes nas fontes naturais e antrópicas, além de suas transferências para a atividade econômica da pesca, para que se possa identificar e quantificar as suas entradas e formas de acumulação nos recursos pesqueiros e os seus potenciais de retenção, avaliando os riscos às populações humanas que os utilizam.

Quanto às características químicas da água do mar, das substâncias aí presentes, bem como suas eventuais referências e interações com a biota, julgue os itens a seguir.

82

Na composição química da água do mar, encontram-se dissolvidos vários tipos de sólidos e gases, que podem ser divididos em classes: conservativos (segundo as concentrações), nutrientes (aqueles essenciais para o crescimento dos vegetais marinhos), elementos-traço (ainda que em concentrações baixas) e gases dissolvidos. Apesar de os conservativos serem mais abundantes dentre as substâncias dissolvidas, as outras três categorias desempenham papéis importantes. Sendo assim, em linhas gerais, admite-se que, quimicamente, a água do mar seja composta por solvente e soluto, sendo que o sal se dissolve em íons (cátions, se positivos, e ânions, se negativos).

83

Algumas substâncias, como o zinco, tendem a ter ampliadas suas concentrações em bivalves em épocas de reprodução.

Em relação aos aspectos bióticos dos ambientes marinhos (costeiro e oceânico), julgue os itens a seguir.

84

Valores de biomassa total do zooplâncton, geralmente acompanhando os da densidade, são mais elevados nas regiões costeiras, sobretudo em áreas adjacentes a baías, enseadas e desembocaduras de estuários, sendo que os valores mais elevados estão relacionados à presença de águas costeiras e diminuem em relação às outras massas de água, independentemente da época do ano; porém valores expressivos máximos ocorrem sobre a plataforma intermediária e próxima ao talude, sugerindo a existência de processos de ascensão de águas profundas ricas em nutrientes.

85

A riqueza de táxons diminui com o aumento da eutrofização.

Ao analisar a proposta de execução de um projeto de implantação de um polo industrial na costa do estado do Espírito Santo, um técnico encontrou itens alusivos ao licenciamento e zoneamento ambiental no âmbito marinho costeiro. A esse respeito, julgue os itens a seguir.

86

As aberturas das barras de lagunas semifechadas podem ser realizadas sem licenciamento, independentemente de suas magnitudes, ao longo da costa capixaba.

87

O órgão estadual apenas informará ao município, de forma conclusiva, sobre o relatório de impacto ambiental (RIMA) apresentado, não cabendo, legalmente, quaisquer questionamentos legais.

88

Na adequada política de condução de zoneamento ambiental estadual em ambientes litorâneos, como no caso do Espírito Santo, os geoambientes e as instalações antrópicas em geral (residenciais, de lazer e industriais) devem ser necessariamente levados em conta, pois são submetidos às amplitudes de marés (astronômicas e meteorológicas), sobretudo em cenários de mudanças climáticas, refletindo a evolução das paisagens litorânea, costeira e insular.

Em relação aos organismos marinhos costeiros e oceânicos ao largo da costa capixaba, suas características e interações com os ambientes, julgue os itens a seguir.

89

Os organismos bentônicos apresentam padrões espaciais de distribuição que diferem em zonas distintas, com gradiente latitudinal associado a diversos fatores abióticos e geológicos.

90

A costa capixaba é caracterizada por mistura de massas d'água tropicais e costeiras, com grande número de espécies endêmicas e transição das províncias biogeográficas brasileira e argentina.

91

As macroalgas, organismos muito comuns e economicamente importantes ao longo de parte da costa capixaba, apresentam marcantes concentrações de terpenos e de polifenóis.

92

A região costeira e oceânica capixaba apresenta baixa biodiversidade, porém elevada biomassa.

93

Especificamente na região de Guarapari, existe uma Área de Proteção Ambiental que é justificada pelos estudos ictiofaunísticos que a apontam como a de maior diversidade de peixes recifais do Brasil e a terceira maior do Atlântico Ocidental.

Quanto aos ambientes estuarinos presentes ao longo do litoral capixaba, julgue os itens a seguir.

94

Avaliados como viveiros naturais, os ambientes estuarinos capixabas são altamente sensíveis à expansão urbana e aos processos regionais, tais como ilhas de calor causadas pela redução da vegetação ripária, fatores climáticos, sedimentação recente e hidrodinâmica local.

95

No âmbito dos ambientes estuarinos do estado do Espírito Santo, tanto os materiais de origem autóctone como os de origem alóctone são importantes para a produtividade primária.

96

Ecosistemas estuarinos são ecologicamente importantes por fornecerem serviços de manutenção biológica e econômica, porém, em face da proximidade com áreas urbanas, tornam-se vulneráveis à entrada e à deposição crônica de compostos potencialmente tóxicos, características essas observadas ao longo do litoral do estado do Espírito Santo.

Sobre as atividades de origem antrópica em ambientes marinhos (costeiros, estuarinos e oceânicos) ao longo da costa capixaba, julgue os itens a seguir.

97

A presença de empreendimentos petrolíferos ao largo da costa reflete a importância do estado no contexto nacional, particularmente quando se refere à extração na camada do pré-sal. Assim, vem sendo planejadas a criação e/ou adaptação de novas estruturas portuárias, algumas das quais *offshore* com vistas a reduzir os impactos junto aos ambientes costeiros.

98

Apesar de o navio Victory 8B, que naufragou no fim da década de 1990, ter se transformado em recife artificial marinho em 2003, ele ainda carece de um Plano de Monitoramento Ambiental.

99

Ocorre exploração de algas calcárias ao longo da costa centro-sul do estado do Espírito Santo.

Em relação à sedimentação e a ações correlatas, ao longo da costa e da plataforma continental do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

100

Basicamente não há uma zona transicional entre os sedimentos terrígenos da plataforma interna e os sedimentos biogênicos concentrados na plataforma média e externa (sendo que estes últimos podem se estender até a plataforma interna, onde ocorre predomínio de areias terrígenas) ao sul de Vitória e ao largo da foz do Rio São Mateus; porém, a partir de 20 m, a cobertura sedimentar é heterogênea devido a uma marcante contribuição carbonática (sendo comum a predominância de cascalhos e areias de algas coralinas, algas recifais, brizoários recifais, moluscos e foraminíferos bentônicos) e com sedimentos distribuídos entre a plataforma média e a quebra da plataforma com pouco ou nenhum retrabalhamento, justificando o registro de sedimentos holocênicos bem preservados, representados por depósitos de lama carbonática e recifes de algas calcárias, com pequenas quantidades de briozoários, algas coralinas ramificadas e alguns gastrópodes vermetídeos, formando uma assembleia de recifes algálicos.

101

A região é influenciada por intenso aporte fluvial, cuja carga sedimentar é distribuída pela atuação das forçantes oceanográficas.

Em relação aos aspectos legais referentes ao uso sustentável dos recursos marinhos (estuarinos, costeiros e oceânicos) no estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

102

A finalidade do Plano Nacional de Recursos do Mar (PNRM) é orientar para a utilização sustentável dos recursos do mar. Assim sendo, é fundamental, como justificado no decreto que o criou, que haja estímulo ao desenvolvimento científico e tecnológico, incentivando a exploração de novos recursos, como, por exemplo, as ilhas oceânicas de Trindade e Martim-Vaz, como é o caso do Espírito Santo.

103

Uma vez que o estado do Espírito Santo não considera o ambiente manguezal em sua Lei Estadual nº 5.361/1996, sendo esse ambiente tema específico de outra legislação, em relação aos aspectos bióticos, os ambientes marinhos (costeiro e oceânico) capixabas se destacam por não tratar esse ambiente como uma área de proteção ambiental.

104

A Lei nº 9.265/2009 instituiu a Política Estadual de Educação Ambiental no estado do Espírito Santo, implementada via Programa Estadual de Educação Ambiental, caracterizado por linhas de ação, estratégias, critérios, instrumentos e metodologias que contemplam, entre outros tópicos, o desenvolvimento de estudos, pesquisas, experimentações e projetos de intervenção; definição de indicadores qualiquantitativos, além do desenvolvimento de ações de integração por meio da cultura de redes sociais, fortalecendo os fóruns de participação popular e a Educação Ambiental na zona rural para preservação, conservação, recuperação e manejo do território.

105

Dentre as classes de unidades de conservação (segundo classificação do SNUC e considerando os âmbitos federal, estadual e municipal) presentes nos ambientes costeiro (marinho e estuarino) e oceânico do estado do Espírito Santo na atualidade, registram-se: Reserva Extrativista, Reserva de Desenvolvimento Sustentável e Estação Ecológica.

Quanto às características hidrodinâmicas e interações ar-oceano ao longo da costa e adjacências oceânicas do estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

106

A presença de vórtice resulta de campos de anomalia de elevação da superfície do mar, deslocados desde mais ao sul (região do Cabo de São Tomé, RJ) para o norte até próximo à Cadeia Vitória-Trindade (ES).

107

Ocorre marcante presença sazonal de ventos alísios de quadrante nordeste.

108

O fenômeno da ressurgência que se faz presente predominantemente no inverno, principalmente pela influência de águas ascendentes oriundas da região do Cabo Frio (RJ), diferentemente do que ocorre em águas fluminenses, resulta das peculiaridades da plataforma continental capixaba que forma barreiras que interferem na hidrodinâmica oceânica, podendo ainda gerar eventos transitórios, como vórtices ciclônicos.

109

As ondas que atingem a costa capixaba são motivadas pela forte influência da Zona de Convergência Intertropical.

Considerando o relevo oceânico defronte ao estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

110

Existe a presença de uma cadeia de origem vulcânica, ortogonal à linha de costa, extensos ambientes praias, grandes áreas de manguezais, ilhas costeiras, e parte da costa é entrecortada por rios.

111

Ao largo de Vitória, na direção leste-sudeste, existe uma feição geomorfológica estreita, com desenvolvimento de até 8 Km na isóbata de 40 m, alargando-se em seguida (60 m), onde ocorre bifurcação (Canal de Vitória), sendo que um desses segmentos segue até atingir as isóbatas de 400 m; ao largo de Guarapari, encontra-se o Canal de Guarapari, uma fissura (30 km x 1 km a cerca de 20 m de profundidade média) devida a uma fratura estrutural, e posteriormente ao sul a plataforma volta a se alargar a partir de Itapemirim.

112

A Cadeia Vitória-Trindade é uma cadeia montanhosa submersa, possui profundidades entre 100 e 200 metros, mas é circundada por planície com profundidades de até quatro mil metros. Essa característica provoca ações advectivas de correntes de fundo, que, mais frias, são ricas em nutrientes, criando condições mais favoráveis à vida marinha local.

113

O Banco de Abrolhos, que se inicia em Regência (ES), onde a plataforma continental alcança mais de 200 Km, deve sua criação ao vulcanismo de grande amplitude, posteriormente tendo intensa contribuição fluvial de maior porte, com sua faixa interna tendo topografia mais suave, preenchida por sedimentos holocênicos, sendo que as porções central e externa apresentam numerosos pequenos bancos entrecortados por estreitos canais de paredes escarpadas e inúmeras construções biogênicas, com predominância de algas calcárias coralinas. A partir de Santa Cruz, a largura da plataforma decresce para até 40 Km devido a efeito de intrusões vulcânicas; e, cessado o efeito desse vulcanismo na topografia regional, a plataforma atinge até 65 Km ao norte de Itapemirim (ES).

Em relação aos recentes acidentes com barragens que atingiram o ambiente costeiro capixaba, julgue os itens a seguir.

114

Descargas de lama com metais pesados oriundos de acidentes das barragens de Brumadinho e de Mariana são os impactos de origem antrópica mais relevantes na costa capixaba na última década.

115

Foram detectados rejeitos de mineração no fundo marinho, bem como alguns níveis de contaminação no pescado dentro de algumas unidades de conservação, o que pode provocar alterações das características naturais dessas unidades. Além disso, foi registrada contaminação do pescado ao longo do litoral capixaba desde a divisa com a Bahia até Guarapari, ainda que com maior intensidade nas proximidades da foz do Rio Doce.

Assumindo que a costa capixaba possa ser propícia às atividades de pesca e de aquicultura, julgue os itens a seguir.

116

A produção pesqueira marinha e estuarina descarregada é a mais elevada do país, apresentando destaque para os recursos oceânicos, alguns dos quais em sobrepesca, como caranguejos, atuns, sardinhas, peroás e camarões.

117

A costa capixaba apresenta expressivos empreendimentos de cultivos de peixes, moluscos e crustáceos que contrastam com a poluição por inadequada coleta e tratamento de rejeitos urbanos e industriais.

Um técnico, ao analisar alguns documentos sobre os ambientes marinhos costeiros e oceânicos do estado do Espírito Santo, encontrou alguns itens relacionados à circulação oceânica e a aspectos meteoro-oceanográficos. A esse respeito, julgue os itens a seguir.

118

Ocorrem constantes penetrações de sistemas frontais oriundos do sul do continente.

119

O Sistema Tropical Atlântico, resultante do anticiclone semifixo do Atlântico Sul, apresenta-se como o de maior influência da região Sudeste, com presença de ventos de NE e de E atuando de forma constante ao longo do ano. É gerado na região marítima quente do Atlântico Sul e, como recebe calor e umidade da superfície do mar, juntamente à presença de correntes marítimas quentes junto à costa, caracteriza-se pelo grande aquecimento da massa, sobretudo no verão, tornando-a instável e favorecendo chuvas intensas e prolongadas.

120

Na plataforma interna e na região costeira, a circulação termo-halina (gerada pela diferença de densidade entre massas de água), que governa o fluxo médio da Corrente do Brasil, ganha intensidade e, dessa forma, essa corrente influencia diretamente a circulação na zona costeira adjacente. Com isso, as correntes provenientes da baía do Espírito Santo têm grande influência na região ao largo de Vitória, uma vez que são provocadas pela dinâmica da baía de Vitória.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

Nos primórdios da Oceanografia, a coleta inicial de dados era normalmente realizada durante expedições oceanográficas físicas, mapeamento geológico bentônico, ou levantamentos biológicos ou de peixes, cada um com suas ferramentas e plataformas particulares. Os instrumentos de mapeamento e monitoramento eram tradicionalmente projetados para suportar uma única disciplina, muitas vezes com uma única variável, medida para um propósito prescrito. Um conjunto diversificado de sistemas de observação oceânica global, cada um com seus próprios instrumentos e métodos particulares, evoluiu ao longo do tempo para servir a uma variedade de programas e usos específicos e independentes.

Considerando o texto apresentado e partindo da concepção de um cruzeiro oceanográfico ao longo da costa capixaba, desde as etapas de planejamento, destacando a operacionalização, procedimentos de coleta e do processamento básico de dados nas quatro grandes áreas da Oceanografia (Física, Química, Geológica e Biológica), incluindo a coleta e preservação dos dados, aborde, com exemplos, os equipamentos utilizados atualmente na Oceanografia quanto aos seus objetivos específicos e correlatos.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL PSICOLOGIA

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

Você está realizando uma triagem com Ana, uma mulher que vem sofrendo agressão do marido, e irá realizar com ela Psicoterapia Breve, de base Psicanalista. Considere violência familiar, Técnicas de entrevista e Psicoterapia Breve, de base Psicanalítica, Código de Ética profissional e julgue os seguintes itens.

51

Segundo o Código de Ética, o psicólogo baseará o seu trabalho no respeito e na promoção da liberdade, da dignidade, da igualdade e da integridade do ser humano, apoiado em seus próprios valores pessoais sobre violência contra a mulher.

52

A violência doméstica só acontece em famílias de baixa renda ou com sérios problemas. A violência doméstica representa o exercício da função patriarcal, em que os homens detêm o poder de determinar a conduta das categorias sociais nomeadas, recebendo autorização ou, pelo menos, tolerância da sociedade para punir o que se apresenta como desvio.

53

No caso de Ana, é imprescindível a criação de um “rapport” e vínculo terapêutico para que ela se sinta segura para compartilhar suas vivências. Um objetivo importante do atendimento é resgatar sua condição de sujeito, sua autoestima, seus desejos e suas vontades.

54

Pode ser realizada com Ana uma entrevista semiaberta, em que o entrevistador tem ampla liberdade para as perguntas e para as intervenções, facilitando a flexibilidade e adaptação que o caso exige.

55

A anamnese implica uma compilação de dados preestabelecidos, de tal amplitude e detalhe, que permita obter uma síntese tanto da situação presente como da história de um indivíduo, de sua doença e de sua saúde.

56

Como você irá realizar a Psicoterapia Breve, as metas terapêuticas serão reduzidas e mais modestas do que se você fosse realizar um tratamento psicanalítico tradicional. Os objetivos terapêuticos podem colocar-se em termos da superação dos sintomas e dos problemas atuais de Ana.

57

Enquanto em um tratamento psicanalítico tradicional a duração não é determinada de antemão, prolongando-se durante anos, para a Psicoterapia Breve, é fundamental que se fixe com Ana previamente um prazo para o término do tratamento.

Você está trabalhando em uma cidade em expansão que tem uma comunidade ribeirinha em situação precária em diversos aspectos e identifica a necessidade de realizar um trabalho em grupo psicoterapêutico e de psicoeducação voltado para a Política Ambiental e o Desenvolvimento Sustentável. Sobre Psicoterapia de Grupo, Política ambiental, planejamento e Desenvolvimento Sustentável, julgue os itens a seguir.

58

Um grupo terapêutico é formado por uma integração de individualidades, com atmosfera própria e objetivos, papéis, normas e valores que vão se formando à medida que os membros se relacionam.

59

O grupo deve ter o número de participantes ilimitado, em que toda a comunidade possa participar ao mesmo tempo, para que não haja separação e quebra de laços, formando um grupo homogêneo.

60

Esse grupo seria a mera somatória de seus membros, em que cada integrante se reúne em torno de uma tarefa, um objetivo comum ao interesse deles.

61

A logística de um grupo consiste na organização dos procedimentos que possibilitam o seu funcionamento, resultante de regras, atitudes e combinações como local das reuniões, horários e periodicidade.

62

A Política Ambiental é voltada aos componentes do meio ambiente, à proteção da natureza e sua preservação, caracterizada pela divisão cartesiana homem-ambiente.

63

Falar sobre planejamento ambiental no grupo consiste em planejar ações para recuperar, preservar, controlar e conservar o meio ambiente natural da região, podendo englobar também o planejamento ambiental empresarial, como tentativa de buscar melhorias ambientais junto a empresas e outras organizações.

64

Melhorar a mobilidade urbana, a poluição sonora e atmosférica, o descarte de resíduos sólidos, eficiência energética, economia de água, entre outros aspectos, contribui para tornar uma cidade sustentável.

Os dados do último relatório 2022 do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC) – órgão da Organização das Nações Unidas (ONU) – indicam que a mudança climática está desencadeando fenômenos mais graves e frequentes em todo o mundo e, ainda, que as soluções propostas e as metas correntes não são suficientes para resolver os problemas atuais e futuros. Sobre a conservação da natureza e a Lei nº 9.462/2010 (Sistema Estadual de Unidades de Conservação da Natureza), julgue os itens a seguir.

65

Entende-se por conservação da natureza o manejo do uso humano da natureza, compreendendo a preservação, a manutenção, a utilização sustentável, a restauração e a recuperação do ambiente natural, para que possa produzir o maior benefício, em bases sustentáveis, às atuais gerações, mantendo seu potencial de satisfazer às necessidades e aspirações das gerações futuras, e garantindo a sobrevivência dos seres vivos em geral.

66

O Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SISEUC) tem como um de seus objetivos proteger e recuperar os recursos edáficos e hídricos.

67

Para atingir os objetivos previstos, serão adotados, dentre outras diretrizes, o estímulo à conservação da diversidade biológica e o uso sustentável de recursos naturais nas terras de propriedade privada.

68

O SISEUC tem como órgão consultivo e deliberativo a Secretaria de Estado e Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEAMA.

69

O grupo das Unidades de Uso Sustentável é composto pelas Unidades de Estação Ecológica, Reserva Biológica, Parque Estadual, Monumento Natural, Reserva Extrativista e Refúgio da Vida Silvestre.

70

A Estação Ecológica tem por objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas, bem como é de posse e domínio público, e quando constituído de áreas particulares obriga-se à sua desapropriação, de acordo com o que dispõe a lei. Além disso, é proibida a visitação pública, exceto quando com objetivo educacional, de acordo com o Plano de Manejo da unidade ou regulamento específico.

71

A Reserva Extrativista é uma área com cobertura florestal de espécies predominantemente nativas e tem como objetivo básico o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais e a pesquisa científica, com ênfase em métodos para a exploração sustentável de florestas nativas.

Pedro tem 40 anos, é usuário de álcool há mais de 20 anos e sua esposa relatou em atendimento que Pedro diz estar sendo perseguido e prejudicado por um grupo de pessoas que instalaram um “chip” em sua cabeça, os quais têm acesso aos seus pensamentos e falam para que ele faça determinadas coisas que ele não gostaria de fazer. Pedro tem apresentado olhar fixo e caretas, tem ficado sentado por longos períodos, sem interesse nas atividades laborais que exercia antes. Ela relata que, no último mês, os sintomas ocorreram mais intensamente, mas tem observado que Pedro os manifesta há pelo menos seis meses. Sobre o caso proposto, julgue os itens a seguir.

72

Os sintomas de Pedro condizem ao diagnóstico de Transtorno Bipolar com características catatônicas, pois os sintomas ocorrem na fase de mania.

73

Pedro apresenta um transtorno psicótico breve induzido pelo uso de álcool, consequência fisiológica de uma droga de abuso.

74

Se Pedro fosse hospitalizado, poderia haver dúvida sobre qual diagnóstico deveria ser considerado “principal” – a esquizofrenia ou o transtorno por uso de álcool, pois cada condição pode ter contribuído igualmente para a necessidade de internação e tratamento.

75

Dentre os serviços que poderiam atender Pedro, que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) para usuários com transtorno mental e/ou álcool e outras drogas, estão os Centros de Atenção Psicossocial (CAPS), as Residências Inclusivas e os Centros de Convivência e Cultura.

76

A esposa de Pedro poderia solicitar ao médico a internação compulsória do marido, internação que se dá sem o consentimento do usuário e a pedido de terceiro.

77

Após 2016, o Brasil vem enfrentando retrocesso com o retorno de práticas manicomiais que resgatam o modelo hospitalocêntrico. A “Nova Política de Saúde Mental” incentiva práticas psiquiátricas, financiando Comunidades Terapêuticas e abordagem proibicionista ao uso de álcool e outras drogas.

78

Caso Pedro solicite uma internação voluntária ou consentida, deve assinar, no momento da admissão, uma declaração de que optou por esse regime de tratamento. O término da internação voluntária ocorrerá mediante solicitação escrita do médico ou do paciente.

A Psicologia do Desenvolvimento é a área que estuda o desenvolvimento humano desde o nascimento até a morte, as constâncias e as variações pelas quais os indivíduos passam no decorrer da vida, investigando fatores externos e internos que contribuem para as mudanças no comportamento em períodos de transição. Conforme as teorias do desenvolvimento, julgue os seguintes itens.

79

Freud compreende a sexualidade como parte fundamental da personalidade humana, presente desde o nascimento até a morte. Para o referido autor, o desenvolvimento psicossocial é dividido em quatro etapas: oral, anal, fálica e genital.

80

A teoria do desenvolvimento piagetiana é denominada Epistemologia Genética, cujo foco é o sujeito que constrói conhecimento a partir da relação que estabelece com o meio, ou seja, ao longo do desenvolvimento, ocorrem situações-problemas que geram desequilíbrio e mobilizam ação do indivíduo para que ocorra equilíbrio. Em função de esquemas internos, há condições para adaptar-se às novas situações, conservando os esquemas anteriormente construídos.

81

O mecanismo de assimilação é a transformação que o indivíduo sofre para conseguir lidar com o ambiente, é a combinação de esquemas para resolver problemas e experiências novas. Envolve a modificação de estruturas mentais e sensorio-motoras.

82

Para Piaget, os mecanismos de assimilação e acomodação estão presentes nos quatro períodos de desenvolvimento da inteligência, sendo: sensorio-motor, sensorio-emotivo, pré-operatório, operatório concreto e operatório formal. Cada período é marcado por avanços intelectuais, de acordo com a idade e o ritmo de desenvolvimento biológico de cada indivíduo e o desenvolvimento do meio cultural em que se encontra.

83

A Psicologia vigotskiana considera que as funções psíquicas são formadas na relação dialética do sujeito com a cultura e a sociedade. Essa relação dialética entre sujeito e cultura, conforme Vigotsky, acontece tendo como mediadores os instrumentos e os signos, que são construídos culturalmente.

84

Para Vigotsky, o homem é um ser social, autor e produtor de sua história. Para ele, o desenvolvimento humano está pautado na filogênese (história da espécie), na ontogênese (história do próprio indivíduo), na cultura (história do grupo cultural) e na microgênese (história da formação de cada processo psicológico específico em curto prazo, bem como das experiências vividas pelo indivíduo).

85

Na concepção de desenvolvimento de Vigotsky, existe a zona de desenvolvimento real, com atividades que a criança consegue realizar sozinha; a zona de desenvolvimento potencial, com atividades que a criança consegue realizar com ajuda ou orientações; e a zona de desenvolvimento proximal, que corresponde à distância entre o desenvolvimento real e o potencial, funções que ainda não amadureceram, mas estão em processo de maturação.

Você foi convidado para realizar uma pesquisa social em uma População Tradicional envolvendo representação social e meio ambiente. Considerando os temas de pesquisa social e representação social, julgue os itens a seguir.

86

Ciência é sinônimo de modelos e normas a serem seguidos, uma forma unificada de conhecer, com método único e objetivo. Assim, a pesquisa social precisa se basear nas normas da cientificidade já construída.

87

A metodologia envolve concepções teóricas da abordagem, o conjunto de técnicas que possibilitam a construção de realidade e o potencial criativo do investigador. Toda investigação se inicia por um problema e está articulada a conhecimentos anteriores, mas que também podem demandar a criação de novos referenciais.

88

Teorias são explicações parciais da realidade, as quais colaboram para esclarecer melhor o objeto de investigação; ajudam a levantar as questões, o problema, as hipóteses com mais propriedade; permitem maior clareza na organização dos dados e auxiliam na análise posterior, embora não possam direcioná-los totalmente.

89

O ciclo da pesquisa começa com a fase exploratória, em que é construído o projeto de investigação com objeto, pressupostos, teorias pertinentes e metodologia apropriada. Depois dessa fase, é realizado o tratamento do material recolhido no campo, com ordenação, classificação e análise.

90

Em pesquisa social, o pesquisador deve manter um distanciamento total de participação da vida do grupo, tendo como prioridade a observação para não contaminar os dados obtidos.

91

Para qualquer tipo de análise qualitativa, podem ser empregadas categorias para estabelecer classificações. Nesse sentido, trabalhar com categorias significa agrupar elementos, ideias ou expressões em torno de um conceito capaz de abranger tudo isso.

92

As representações sociais podem ser definidas, de forma genérica, como teorias que as pessoas têm sobre a natureza dos eventos, objetos e situações em seu mundo social.

Para estabelecer o Psicodiagnóstico, é imprescindível considerar os aspectos pessoais e singulares de cada indivíduo, além de compreender adequadamente o paciente e seu sofrimento, para poder ajudá-lo. Conforme os critérios diagnósticos descritos no DSM-V, julgue os seguintes itens.

93

A característica comum dos transtornos depressivos é a presença de humor triste, vazio ou irritável, acompanhado de alterações somáticas e cognitivas que afetam significativamente a capacidade de funcionamento do indivíduo. O que difere entre eles são os aspectos de duração, momento ou etiologia presumida.

94

Os transtornos de ansiedade incluem transtornos que compartilham características de medo e ansiedade excessivos e perturbações comportamentais relacionadas. Medo é a resposta emocional à ameaça iminente real ou percebida, enquanto ansiedade é a antecipação de ameaça futura.

95

O Transtorno de Personalidade Borderline é definido por anormalidades em um ou mais dos cinco domínios a seguir: delírios, alucinações, pensamento (discurso) desorganizado, comportamento motor grosseiramente desorganizado ou anormal (incluindo catatonia) e sintomas negativos.

96

Um episódio maníaco configura-se em um período distinto de humor anormal e persistentemente elevado, expansivo ou irritável, aumento anormal e persistente da atividade dirigida a objetivos ou da energia, sentimento de inutilidade ou culpa excessiva, pensamentos recorrentes de morte, com duração mínima de uma semana e presente na maior parte do dia, quase todos os dias (ou qualquer duração, se a hospitalização se fizer necessária).

97

São critérios diagnósticos para o Transtorno de escoriação (*skin-picking*): beliscar a pele de forma recorrente, resultando em lesões; tentar repetidas vezes reduzir ou parar o comportamento de beliscar a pele; esse ato causa sofrimento clinicamente significativo ou prejuízo no funcionamento social, profissional ou em outras áreas importantes da vida do indivíduo; não se deve aos efeitos fisiológicos de uma substância ou a outra condição médica e; não é mais bem explicado pelos sintomas de outro transtorno mental.

98

A característica essencial de um episódio depressivo maior é um surto abrupto de medo ou desconforto intenso que alcança um pico em minutos e durante o qual ocorrem sintomas físicos e cognitivos como palpitações, sudorese, medo de perder o controle ou enlouquecer e medo de morrer.

99

Dentre os critérios diagnósticos do TEPT (Transtorno do Estresse Pós-Traumático) em adultos, está a exposição a episódio concreto ou ameaça de morte, lesão grave ou violência sexual, sintomas intrusivos e evitação de estímulos associados ao evento traumático, com duração de, no mínimo, uma semana, com perturbação não relacionada aos efeitos fisiológicos de uma substância ou a outra condição médica.

O IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) divulgou em dezembro de 2022 diferentes indicadores sobre as condições de vida da população brasileira, acompanhados de comentários que destacam para cada dimensão de análise as características observadas nos diferentes estratos populacionais do ano de 2021. A respeito da caracterização da sociedade brasileira, da dinâmica da população e de suas condições de vida, da organização geoeconômica do Brasil, da distribuição de renda e do produto interno bruto (PIB), julgue os itens a seguir.

100

No Brasil, uma economia que, desde 2014, registrou resultados negativos ou insuficientes, veio a sofrer, em 2020, retrações de 4,6% do PIB e de 6,2% do consumo das famílias *per capita*. Em 2021, a recuperação do PIB *per capita* foi de 3,9% e do consumo das famílias *per capita*, de 2,8%, taxas positivas, mas insuficientes para compensar as perdas verificadas no ano inicial da pandemia.

101

O nível de ocupação, que equivale ao número de pessoas ocupadas sobre a população em idade ativa, havia registrado queda em 2015 e obteve um nível de 72,1% em 2021, indicando que a minoria da população em idade de trabalhar estava desocupada ou fora da força de trabalho.

102

Em 2021, os valores dos rendimentos médios dos trabalhos situaram-se entre os mais baixos da série histórica. As atividades de Transporte, Alojamento, Construção e Indústria, com perdas superiores a 10%, registraram as maiores quedas no último ano. Por sua vez, a atividade de Serviços domésticos, que até 2020 revelava um crescimento de 11,3% em relação a 2012, com a perda sofrida em 2021, praticamente retornou ao nível de 2012.

103

Com um mercado de trabalho ainda pouco dinâmico em 2021, houve ampliação da vulnerabilidade de renda da população brasileira, com aumento do número e proporção de pessoas nas faixas de menor rendimento. A consequência dessa dinâmica foi o aumento da desigualdade e da pobreza, cujo efeito foi mais intenso entre determinados grupos populacionais, como mulheres, crianças, pessoas de cor preta ou parda e da população que reside nas regiões Sul e Sudeste do país.

104

Em 2010, ocorreram 1,1 milhão de óbitos no Brasil e, em 2021, 1,8 milhão, representando um aumento de 59,9%. Tanto o número de óbitos quanto a taxa de mortalidade aumentaram em 2020 e em 2021 para pessoas a partir dos 20 anos de idade, comportamento diferente do observado entre 2010 e 2019 nesse grupo etário. Ao realizar essa análise quanto ao sexo, cor ou raça e idade, em 2021 os homens morreram mais cedo do que as mulheres com até 69 anos, os homens de cor preta ou parda possuíram o maior percentual de mortalidade até os 59 anos.

105

A geoeconomia adotada pelo IBGE divide o Brasil em três regiões geoeconômicas, a saber: Amazônia, Nordeste e Centro-Sul. Essa proposta de regionalização brasileira consiste em peculiaridades socioeconômicas. A própria degradação dos recursos naturais e os desafios globais diante das mudanças climáticas são temas que possuem em seu bojo uma abordagem geoeconômica.

106

O país teve seu perfil demográfico totalmente transformado: de uma sociedade majoritariamente rural e tradicional, com famílias numerosas e risco de morte na infância elevado, passa-se a uma sociedade predominantemente urbana, com arranjos familiares diversos e risco de morte na infância reduzido.

Um empreendedor do ramo de papel (indústria de celulose) solicita licenciamento ambiental e avaliação de impacto. Considere o Decreto 4.039/2016, o qual atualiza as disposições sobre o Sistema de Licenciamento Ambiental e Controle das Atividades Poluidoras ou Degradoras do Meio Ambiente – SILCAP, procedimento para o licenciamento ambiental e julgue os itens.

107

Licenciamento Ambiental é o procedimento administrativo destinado a licenciar atividades ou empreendimentos utilizadores de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidores, ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental.

108

Avaliação de impacto ambiental é o procedimento administrativo pelo qual a autoridade licenciadora isenta determinada atividade da necessidade de obter a licença ambiental tendo em vista seu impacto ambiental não significativo.

109

É possível o fornecimento de uma licença prévia (LP) ao empreendedor, aprovando a localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases da implementação.

110

A primeira etapa do licenciamento ambiental é o requerimento de licença ambiental pelo empreendedor, acompanhado dos documentos, projetos e estudos ambientais pertinentes, e assinatura de Termo de Compromisso Ambiental, quando couber.

111

Poderão ser estabelecidos procedimentos administrativos simplificados ou de dispensa de licenciamento para as atividades e empreendimentos da indústria de celulose, devido ao insignificante potencial de impacto ambiental do ramo.

112

O órgão ambiental não concederá licenças desacompanhadas da Certidão Negativa de Débito Ambiental, na forma da lei e de Decreto específico, podendo ser aceitas certidões positivas com efeito de negativas que serão expedidas em caso de defesas ou recursos pendentes de análise.

113

O Relatório de Impacto Ambiental - RIMA será exigido para avaliação ambiental do empreendimento da indústria de celulose. Caso a execução do Estudo de Impacto Ambiental EIA/RIMA não respeitar as diretrizes fixadas na lei, a autoridade licenciadora competente poderá determinar seu indeferimento, devendo a empresa apresentar o estudo conforme determinado no Termo de Referência (TR) ou justificar a supressão de itens do TR.

A Lei nº 5.361, de 30 de dezembro de 1996, dispõe sobre a Política Florestal do Estado do Espírito Santo e dá outras providências. Sobre essa lei, julgue os itens a seguir.

114

Um dos objetivos da Política Florestal é promover a compatibilização das ações e atividades da Política Florestal com as Políticas Fundiária, Agrícola, de Meio Ambiente e de Desenvolvimento Urbano e Regional.

115

Elaborar e implementar planos e programas de iniciativa do Poder Público de conservação e de desenvolvimento florestal e agroflorestal, garantindo a participação da sociedade civil em todas as faces do processo, constitui um dos objetivos da Política Florestal.

116

São instrumentos para a implementação da Política Florestal: Licenciamento, autorização, controle e fiscalização; Zoneamento; Reforma agrária e monitoramento; Extensão e fomento; Crédito, incentivos, isenções e demais formas de benefícios; Desenvolvimento dos recursos humanos; Pesquisa; Sistema Estadual de Informações e Cadastro Florestal.

117

Para os fins previstos nesta lei, entende-se por Florestas de Preservação Ambiental aquelas onde se permite a utilização direta dos recursos florestais, exclusivamente, de maneira sustentada, ou seja, não comprometendo a sua perpetuação, mantendo ou mesmo maximizando os seus benefícios ambientais.

118

Entende-se por Reabilitação Florestal, para os fins previstos nessa lei, a recuperação através de práticas ecológicas e silviculturais do ecossistema, onde se reabilita as funções ou os serviços benéficos para a sociedade, tais como a regularização de cursos d'água e a diminuição dos riscos de erosão e com capacidade de se autorregenerar, sem que, necessariamente, se tenha que retornar à forma original da floresta.

119

Para os fins previstos nesta lei, Populações Tradicionais são grupos sociais que possuem vínculo histórico, cultural e econômico com determinado ecossistema e que utilizam através do desenvolvimento de sistemas de manejo empíricos e baseados em uma grande quantidade de informações e com pouca inversão de energia.

120

Reserva legal é a área de, no mínimo, 35% (trinta e cinco por cento) de cada propriedade, preferencialmente em uma única parcela, onde não é permitido o corte raso, e a supressão de florestas de preservação ambiental, com as exceções previstas na legislação pertinente e, em especial, nesta Lei.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscrever em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

Como Agente de Desenvolvimento Ambiental, na função de Psicólogo, você tem como uma das atribuições do cargo a elaboração e implementação de Política de Educação Ambiental. Para isso, considere que a Educação Ambiental, segundo o Tratado de Educação (Ministério da Educação), deve estimular e potencializar o poder de diversas populações, promovendo oportunidades para as mudanças democráticas de base que estimulem os setores populares da sociedade, o que implica que as comunidades devem retomar a condução de seus próprios destinos. Além disso, a educação ambiental valoriza as diferentes formas de conhecimento, visto que este é diversificado, acumulado e produzido socialmente, não devendo ser patenteado ou monopolizado. Considerando as atribuições do cargo e as informações apresentadas, você irá desenvolver um projeto em grupo com uma População Tradicional sobre Educação Ambiental. Para isso, redija um texto levando em consideração os seguintes elementos:

- a) explique o significado de Educação Ambiental;
- b) escreva sobre o Planejamento do grupo, abordando elementos relacionados à estratégia e à técnica a ser utilizada;
- c) elucide como será o Enquadre do grupo, considerando os fundamentos técnicos da Psicoterapia de Grupos.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL

SERVIÇO SOCIAL

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.



**instituto
aocp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

O Agente de Desenvolvimento Ambiental – Assistente Social foi chamado para coordenar uma reunião intersetorial visando à discussão de estratégias para implementação da Política Estadual de Educação Ambiental do Espírito Santo. Na introdução do encontro, o profissional explanou sobre as competências das instituições públicas, privadas e organizações não governamentais no que tange à execução de tal política. Desse modo, à luz da Lei nº 9.265/2009, julgue os itens a seguir.

51

Compete às instituições de ensino inserir a Educação Ambiental de forma transversal como estratégia de ação na concepção, elaboração e implementação do Projeto Político Pedagógico (PPP) pela comunidade escolar, bem como contribuir para a qualificação, a participação da comunidade local e dos movimentos sociais, visando ao exercício da cidadania.

52

Cabe às organizações não-governamentais, às organizações da sociedade civil de interesse público, às organizações sociais em rede, movimentos sociais e educadores em geral propor, estimular, apoiar e desenvolver programas e projetos de educação ambiental, em consonância com o Programa Estadual de Educação Ambiental, que contribuam para a produção de conhecimento e a formação de sociedades sustentáveis.

53

Cabe ao setor privado criar políticas públicas que incorporem a dimensão socioambiental, promover a educação ambiental em todos os níveis e modalidades de ensino e o engajamento da sociedade na conservação, preservação, recuperação e melhoria do meio ambiente.

54

Compete aos órgãos estaduais, responsáveis pela gestão ambiental, promover programas de educação ambiental integrados às ações de preservação, conservação, recuperação e sustentabilidade do meio ambiente.

55

Cabe às instituições de pesquisa e extensão rural produzir conhecimento e desenvolver tecnologias, visando à melhoria das condições do ambiente, da saúde no trabalho e da qualidade de vida da população do Estado, assim como o desenvolvimento de programas especiais de formação adicional dos professores e animadores culturais responsáveis por atividades de educação infantil e ensino fundamental e médio.

56

Cabe à sociedade como um todo manter atenção permanente à formação de valores, atitudes e habilidades que propiciem a atuação individual e coletiva voltada à prevenção, identificação e à solução de problemas socioambientais, bem como o exercício do controle social sobre as ações da gestão pública na execução das políticas públicas ambientais.

57

Compete aos meios de comunicação e informação incorporar a dimensão socioambiental de forma processual, transversal e contínua em todas as suas atividades.

Sobre o Serviço Social, a questão ambiental e a educação ambiental, julgue os itens a seguir.

58

Na cena contemporânea, o Serviço Social está entre as profissões que são chamadas a oferecerem respostas ao agravamento da questão ambiental, a partir de uma forte mediação da educação ambiental, embora a mobilização e organização das comunidades de usuários dos serviços institucionais também integrem as demandas postas à profissão.

59

A atuação do Assistente Social embasada na perspectiva positivista funcionalista parte de uma leitura radical das manifestações da destrutividade ambiental, ao inscrevê-la como parte da dinâmica da sociedade capitalista. Assim, supõe que é a propriedade privada e o modo de vida por ela regido que se postam como mediação essencial entre a humanidade e a natureza, determinando as formas de apropriação desta e o conjunto das relações sociais.

60

A complexidade da questão ambiental requer um significativo empenho no sentido de identificar as particularidades geopolíticas, sociais e culturais que adensam suas múltiplas manifestações em cada situação específica, como partes de uma totalidade.

61

Um dos principais desafios ao Serviço Social é desvelar a natureza teórica e política das propostas de educação ambiental nas quais a profissão é convocada a intervir: analisar os fundamentos de tais formulações, ao tempo em que se investigam os seus desdobramentos ideoculturais perante os usuários e a sociedade.

62

O Serviço Social precisa abarcar a questão ambiental, intervir nos processos a ela relacionados, movido pelo espírito investigativo – com atenção especial à pesquisa e ao estudo sistemático da realidade concreta –, buscando identificar e analisar os movimentos que a vinculam à “questão social”.

63

A atuação profissional, nos processos de educação ambiental alinhada ao Projeto Ético-Político hegemônico do Serviço Social, pressupõe a reafirmação de práticas de base comportamental, despóticas, hierárquicas e reiterativas da ordem.

64

A questão ambiental é o conjunto de manifestações da degradação ambiental, produzida pelo desperdício e consumo exacerbado de recursos naturais pelas famílias pobres.

Anália, Assistente Social, foi nomeada pela Justiça Federal para a realização de uma perícia social com vistas à emissão de opinião técnica quanto à situação de um jovem com deficiência intelectual que teve o pedido do Benefício de Prestação Continuada negado pela previdência social e está recorrendo judicialmente. Considerando o exposto, julgue os itens a seguir.

65

A perícia social pressupõe a realização do estudo social.

66

Ao final da perícia social, Anália deve emitir um relatório social com a descrição detalhada de todos os procedimentos que realizou no decorrer do estudo social e encaminhar à autoridade judiciária para subsidiar sua decisão.

67

A perícia social é uma competência profissional do Assistente Social, podendo ser implementada por profissionais de outras áreas, desde que especialistas em políticas sociais.

68

Anália vai precisar recorrer a uma gama de instrumentais técnico-operativos, como entrevistas semiestruturadas ou não estruturadas; observação; pesquisa documental e bibliográfica, se necessário; contato com a rede socioassistencial, se preciso, entre outros.

69

O documento resultante do processo de perícia social será o laudo social, que apresentará o registro das informações mais significativas do estudo e da análise realizada, e o parecer social.

70

Para fins de concessão do benefício de prestação continuada, considera-se pessoa com deficiência aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas.

71

Durante o processo de perícia social, Anália descobriu que o jovem com deficiência intelectual, sujeito da solicitação judicial, está trabalhando em uma empresa na condição de aprendiz. Isso faz com que ele perca o direito de acesso ao Benefício de Prestação Continuada.

A respeito da questão agrária no Brasil, julgue os itens a seguir.

72

O modelo de produção alinhado aos grandes proprietários de terra, bancos, empresas nacionais e transnacionais é o agronegócio ou *agrobusiness*, que tem entre suas características: a organização da produção agrícola em forma de monocultivo, em escalas de áreas cada vez maiores, uso intensivo de máquinas agrícolas, utilização massiva de agrotóxicos e uso cada vez maior de sementes transgênicas.

73

Ao se estudar a questão agrária de determinada sociedade, em determinado período histórico, analisa-se como aquela sociedade organiza a posse de seu território, a produção dos bens agrícolas para atender suas necessidades e a propriedade da terra.

74

Os pesquisadores ligados à teoria social crítica defendem que, entre os anos 1990 e 2010, ocorreu um intenso desenvolvimento do capitalismo na agricultura brasileira, que aumentou exponencialmente a produção e a produtividade da terra e contribuiu para a redução significativa da concentração da propriedade.

75

A questão agrária expressa os diferentes conflitos decorrentes do uso da terra e/ou da relação capital/trabalho desencadeados ou aprofundados pelo modelo de desenvolvimento agrário vigente.

76

O vínculo do Serviço Social com a questão agrária se dá necessariamente quando o profissional atua em equipamentos inseridos no rural ou voltados ao atendimento da população que lá reside, como serviços de extensão rural, órgãos responsáveis pela Reforma Agrária e CRAS volante.

77

Urbano, rural e agrário devem ser compreendidos como um todo homogêneo e congruente, com particularidades que convergem para as expressões da questão social no interior da ordem do capital e para os processos de resistência que os trabalhadores têm historicamente buscado construir em sua constituição enquanto classe social em luta em diferentes territórios.

78

Atualmente, as lutas em torno da questão agrária têm entre seus principais eixos: o acesso à terra; políticas públicas de apoio à produção camponesa; soberania alimentar e nacional; preservação do meio ambiente local, regional e nacional; e construção de uma nova matriz tecnológica baseada na agroecologia como estratégia produtiva e política.

Devido a chuvas persistentes, ocorreu uma série de deslizamentos de terra na Comunidade Renascer, localizada na pequena cidade de Jacutinga. Diante disso, várias casas desabaram, gerando soterramentos, desabrigamentos e significativas perdas materiais a centenas de famílias. Perante tamanha complexidade da conjuntura, a prefeitura decretou situação de calamidade pública. Aline está entre o grupo de assistentes sociais que foi convocado a atuar junto à situação.

Sobre a atuação de Aline na situação supracitada e o Serviço Social na gestão de desastres, julgue os itens a seguir.

79

Como Assistente Social, é um direito de Aline atender a população afetada pelo desastre, defendendo seus interesses e necessidades.

80

Aline foi orientada de que trabalhará no Serviço de Proteção em Situações de Calamidades Públicas e de Emergências, no âmbito da política de Assistência Social. Compõem o trabalho social desse serviço: proteção social proativa; escuta; orientação e encaminhamentos para a rede de serviços locais; orientação sociofamiliar; referência e contrarreferência; informação, comunicação e defesa de direitos; acesso à documentação pessoal; articulação da rede de serviços socioassistenciais; articulação com os serviços de políticas públicas setoriais e de defesa de direitos; mobilização de família extensa ou ampliada; mobilização para o exercício da cidadania; atividades de convívio e de organização da vida cotidiana; diagnóstico socioeconômico; e provisão de benefícios eventuais.

81

É necessário pensar o trabalho profissional nas situações de calamidade para além da imediatividade em que essas situações se impõem e pensar a inserção de assistentes sociais nos espaços de gestão de situações de calamidade reconhecendo-os como espaço de exercício profissional, cuja contribuição deve ser fundamentada nos princípios e valores voltados para a garantia de direitos, da democracia, da equidade, da justiça social, entre outros presentes no projeto profissional do Serviço Social.

82

Para que mudanças ocorram, assistentes sociais têm a escuta como instrumento de trabalho primordial: é preciso ouvir as pessoas atingidas pelas calamidades públicas sobre suas necessidades e interesses para além daqueles obviamente imediatos.

83

O Serviço de Proteção em Situações de Calamidades Públicas e de Emergências está entre os serviços da Proteção Social Especial de média complexidade e visa promover apoio e proteção à população atingida por situações de emergência e calamidade pública, com a oferta de alojamentos provisórios, atenções e provisões materiais, conforme as necessidades identificadas.

84

A prática interorganizacional da profissão é imprescindível no momento do desastre e no pós-impacto deste, porque essas redes são quase sempre interrompidas em situações de crise e precisam ser restabelecidas rápida e eficientemente. No entanto a fase pré-impacto dos desastres também é fundamental. Por isso é importante articular o conhecimento, vivenciado na prática, sobre desastres à dinâmica de formação da profissão (pesquisa e produção científica).

85

Aline norteará suas ações estritamente pelos princípios e pelas diretrizes da Política Nacional de Assistência Social.

Julgue os itens a seguir sobre o Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SISEUC) do Espírito Santo.

86

Uma das diretrizes do SISEUC é contribuir para a manutenção da diversidade biológica e dos recursos genéticos no território estadual e nas águas jurisdicionais.

87

Buscar o apoio e a cooperação de organizações governamentais e não-governamentais, de organizações privadas e de pessoas físicas para o desenvolvimento de estudos, pesquisas científicas, práticas de educação ambiental, atividades de lazer e de turismo ecológico, monitoramento, manutenção e gestão das unidades de conservação é uma diretriz do SISEUC.

88

A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEAMA) é responsável por operacionalizar o Sistema Estadual de Unidades de Conservação.

89

Uma Estação Ecológica tem como objetivo central a preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico.

90

O objetivo básico das Unidades de Proteção Integral é preservar a natureza, sendo permitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos em lei. Já no caso das Unidades de Uso Sustentável, o intuito é compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais.

91

A Área de Proteção Ambiental é uma área geralmente extensa, com certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais, especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, e tem por objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais.

92

A Área de Proteção Ambiental deve ser formada por terras públicas. Em caso de área privada, deve haver desapropriação e o proprietário deve ser indenizado.

Tendo em vista uma obra de saneamento financiada com recursos públicos, será necessária a realização de Trabalho Social junto à população afetada. A assistente social Fernanda será a coordenadora e Responsável Técnica do trabalho.

Considerando as premissas legais relativas ao Trabalho Social nos Programas e Ações do Ministério das Cidades, julgue os itens a seguir sobre os aspectos aos quais a profissional deverá se atentar no processo.

93

A entidade proponente é o município. Nesse caso, cabe a ele articular e integrar políticas públicas em todas as fases do Trabalho Social, de forma a promover a multidisciplinaridade, intersetorialidade e a sustentabilidade das intervenções, fomentando condições para o processo de desenvolvimento socioterritorial de médio e longo prazos, com a criação de arranjo institucional que possibilite a articulação de políticas públicas.

94

O Trabalho Social deverá ser norteado pelos seguintes eixos: mobilização, organização e fortalecimento social; acompanhamento e gestão social da intervenção; educação ambiental e territorial; e geração de renda.

95

O Trabalho Social deverá se organizar em três etapas, constituídas, no mínimo, por: Projeto de Trabalho Social Preliminar (PTS-P); Projeto de Trabalho Social (PTS); e Plano de Desenvolvimento Socioterritorial (PDST).

96

Fernanda deverá construir um Plano de Desenvolvimento Socioterritorial (PDST), que é o documento que conta com a caracterização da área de intervenção, bem como da população beneficiária, da intervenção física e os objetivos do Trabalho Social, visando viabilizar a assinatura do instrumento de repasse/financiamento e subsidiar a elaboração do PTS.

97

A equipe deverá elaborar o Projeto de Trabalho Social Preliminar (PTS-P), que é o documento que apresenta o diagnóstico da área de intervenção, os objetivos e metas do Trabalho Social e as ações a serem realizadas nas Fases de Obras e Pós-Obra.

98

Um dos objetivos do Trabalho Social será apoiar processos socioeducativos que englobem informações sobre os bens, equipamentos e serviços implantados, estimulando a utilização adequada destes, assim como atitudes saudáveis em relação ao meio ambiente e à vida.

99

Dentre as atribuições das famílias atendidas pelo Trabalho Social, uma é atender oportunamente às demandas dos Proponentes/Agentes Executores no que tange à apresentação de documentação necessária e à execução das ações inerentes à intervenção.

Sobre o Trabalho do Assistente Social nas empresas capitalistas e na esfera estatal, julgue os itens a seguir.

100

O setor público, especialmente no âmbito municipal, é o principal empregador de assistentes sociais no Brasil.

101

A atuação profissional na esfera pública perpassa um duplo desafio: de um lado, avançar a articulação entre as ações desenvolvidas e a reflexão teórica crítica, que seja capaz de se antecipar aos desafios e colaborar nas definições mais substantivas do conteúdo das políticas sociais e dos direitos que devem garantir; de outro, participar ativamente do movimento de defesa do caráter universalizante da Seguridade Social brasileira.

102

No âmbito das empresas, é comum a atuação de assistentes sociais em programas de treinamento e desenvolvimento. Temas como desenvolvimento de equipes, cooperação intergrupar e relacionamento interpessoal são objetos das atividades de treinamento organizadas pelos profissionais.

103

No contexto empresarial, o assistente social faz uso de sua habilidade pedagógica para mediar a relação entre empregados e empregadores, buscando propagar a mútua colaboração entre esses sujeitos, conciliar seus interesses e manter constante diálogo com o Ministério Público do Trabalho.

104

A atuação em programas de clima ou ambiência organizacional é uma requisição que parte das empresas aos assistentes sociais. Esses profissionais atuam na aplicação periódica de questionários compostos por questões que buscam correlacionar aspectos da qualidade de vida dos funcionários com suas condições objetivas de trabalho, visando levantar subsídios para propor melhorias nos processos produtivos.

105

A predominância dos assistentes sociais nos conselhos de políticas sociais e de defesa de direitos nas três esferas de governo exige nova capacitação teórica e técnica, mas também ético-política, principalmente no âmbito municipal, já que a velocidade e amplitude de criação dos conselhos é sempre um sinal de democratização e participação efetiva da sociedade nas decisões estatais.

106

É necessário que os assistentes sociais qualifiquem e otimizem os espaços institucionalizados de participação, como Conselhos e Conferências, uma vez que o trabalho de mobilização e organização junto às bases é vedado no serviço público.

Alfredo, bacharel em Serviço Social, vai elaborar um projeto de pesquisa para pleitear uma vaga junto ao mestrado em Política Social da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Ele pretende discutir sobre a atuação do Assistente Social no âmbito da educação ambiental. Nesse contexto, considerando as premissas da pesquisa social, julgue os itens a seguir sobre aspectos aos quais Alfredo deverá se atentar.

107

Alfredo optou pelo materialismo histórico-dialético como método. O método implica, para Marx, determinada posição ou perspectiva do sujeito que pesquisa: aquela em que se põe o pesquisador para, na sua relação com o objeto, extrair dele as suas múltiplas determinações.

108

Para esclarecer melhor o objeto de investigação, Alfredo precisará se embasar em teoria(s). Esta(s), por sua vez, são explicações parciais da realidade. São declarações afirmativas sobre fenômenos e/ou processos, trata-se de hipóteses comprovadas.

109

Tendo em vista a discussão que Alfredo vai propor, este deverá recorrer ao arcabouço teórico-metodológico do Serviço Social, que, além de profissão, é uma ciência.

110

Caso escolha a abordagem quantitativa, Alfredo se aprofundará nos significados das ações, relações e processos em que os sujeitos da pesquisa estão envolvidos em relação ao objeto.

111

Não existe um *continuum* entre qualitativo e quantitativo, em que o primeiro seria o lugar da “intuição” e do “subjetivismo”, e o segundo representaria o espaço do científico porque traduzido “objetivamente” em “dados matemáticos”.

112

Com vistas a obter maior fidedignidade, Alfredo deve manter a neutralidade em seu projeto de pesquisa.

113

O positivismo influenciou as ciências sociais. Sua principal manifestação nesse sentido foi a utilização dos termos de tipo matemático para a compreensão da realidade.

Acerca do Projeto Ético-Político do Serviço Social, julgue os itens subsequentes.**114**

Apresenta a autoimagem da profissão, elege os valores que a legitimam socialmente, delimita e prioriza seus objetivos e funções, formula os requisitos teóricos, institucionais e práticos para o seu exercício, prescreve normas para o comportamento dos profissionais e estabelece as balizas da sua relação com os usuários de seus serviços, com as outras profissões e com as organizações e instituições sociais, privadas e públicas.

115

O projeto profissional é dotado de uma dimensão política que é muito clara: ele se posiciona a favor da equidade e da justiça social, na perspectiva da universalização do acesso a bens e a serviços relativos às políticas e programas sociais. A ampliação e a consolidação da cidadania são explicitamente postas como garantia dos direitos civis, políticos e sociais das classes trabalhadoras.

116

Pode-se afirmar que o projeto profissional, fundamentado teórica e metodologicamente, conquistou homogeneidade no Serviço Social, no Brasil, na década de noventa do século XX.

117

O Projeto Ético-Político não é endógeno à profissão, movimentando-se no decorrer da história. Nesse contexto, com o aprofundamento do neoliberalismo no final da década de 1990, o projeto profissional começou a ser reformulado, alinhando-se às pautas neoliberais.

118

O Projeto Ético-Político se vincula a um projeto societário que propõe a construção de uma nova ordem social, que reduza a exploração/dominação de classe, etnia e gênero.

119

Os elementos éticos de um projeto profissional não se limitam a normativas morais e/ou à prescrição legal de direitos e deveres. Eles também envolvem as opções teóricas, ideológicas e políticas dos profissionais – por isso são chamados de ético-políticos: uma indicação ética só adquire efetividade histórico-concreta quando se combina com uma direção político-profissional.

120

O Projeto Ético-Político exigiu uma nova postura ética, novos valores e referenciais teóricos e a reformulação das principais referências para a formação profissional e para a fiscalização do exercício profissional: as disciplinas de Ética e de Fundamentos Filosóficos dos currículos de Serviço Social, o Código de Ética e a Lei que Regulamenta a Profissão.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscrever em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

A Assistente Social do Iema está recebendo, pela primeira vez, uma estudante para a realização de seu estágio curricular obrigatório em Serviço Social. Após as orientações iniciais e ambientação, a profissional, além de se dispor a supervisionar atividades práticas, propôs fornecer textos e normativas relativos à profissão nesse espaço sócio-ocupacional para leitura e posterior discussão conjunta. O primeiro material recomendado foi o Código de Ética do Assistente Social de 1993. Considerando o Código de Ética do Assistente Social vigente e a Lei de Regulamentação da Profissão, redija um texto que:

- classifique a supervisão direta de estagiário de Serviço Social como competência profissional ou como atribuição privativa do Assistente Social;
- cite três deveres do assistente social nas suas relações com os usuários.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ZOOTECNIA

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
A preservação do meio ambiente é fundamental para a continuidade da raça humana.

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma questão discursiva**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Uma luta constante contra a insensatez

Quando questionados sobre nossa principal característica como seres humanos, uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida e explicaria os avanços promovidos pelos seres humanos, garantindo também expectativas confiáveis de progresso.

No entanto, essa pretensão de sermos “animais racionais”, ou “criaturas especiais” agraciadas com “discernimento” e “sensatez”, encontra dificuldades de se manter quando observamos o nosso cotidiano e a nossa História. Temos, na verdade, dificuldades em avaliar circunstâncias simples, compreender riscos básicos ou pensar em termos de um prazo mais longo. Racionalidade e irracionalidade se misturam em nossas ações, juntamente com dificuldades de regulação de nossos comportamentos. As emoções e os sentimentos trazem mais um elemento de complexidade para esse cenário, o que nos leva a ter mais dúvidas sobre a “razão”.

Tudo isso traz implicações para a nossa convivência e para a saúde, além das constantes tensões na nossa relação com o meio ambiente.

Adaptado de: COSTA JUNIOR, José. Uma luta contra a insensatez. **Questão de Ciência**. Disponível em: <https://www.revistaquestao-de-ciencia.com.br/resenha/2022/04/18/uma-luta-constante-contra-insensatez>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

No texto, defende-se o ponto de vista que o ser humano não é plenamente racional nem plenamente irracional.

2

Predomina a tipologia textual injuntiva na construção do texto, que visa instruir o leitor, de modo imparcial, sobre como compreender sentimentos inerentes aos seres humanos.

3

Em “Racionalidade e irracionalidade se misturam [...]”, o termo “se” indica que a ação verbal ocorre mutuamente entre os sujeitos.

4

O verbo destacado no trecho “[...] uma resposta tradicional envolve a racionalidade que nos distanciaria das outras formas de vida [...]” está conjugado no futuro do presente do indicativo, situação em que deveria ocorrer a mesóclise: colocação do pronome “nos” entre o radical e a desinência do verbo.

5

No termo destacado em “[...] o que nos leva a ter mais dúvidas [...]”, a ausência de acento grave justifica-se porque a indicação de crase é de uso facultativo antes de verbo no infinitivo.

Noções de Direito Administrativo

Em relação à organização administrativa e aos atos administrativos, julgue os seguintes itens.

6

Como verdadeiros centros de atribuições inseridos na organização estatal, os órgãos públicos são dotados de personalidade jurídica própria.

7

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada por lei e integrante da Administração Pública Indireta, que desempenha atividade típica de Estado. Como exemplo típico, pode ser citado o INSS (Instituto Nacional do Seguro Social).

8

Regra geral, compete à Justiça Federal processar e julgar as sociedades de economia mista federais.

9

De acordo com a teoria dos motivos determinantes, a validade do ato administrativo depende da correspondência entre os motivos nele expostos e a existência concreta dos fatos que ensejaram a sua edição.

10

A revogação consiste na retirada do ato administrativo do ordenamento jurídico por vício de legalidade, razão pela qual produz efeitos *ex tunc*, que retroagem à data de origem do ato.

Sobre o direito administrativo, julgue os itens a seguir.

11

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, exceto na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.

12

Nos contratos administrativos regidos pela Lei nº 14.133/2021, a Administração é a responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

13

Previsto na Constituição Federal, o princípio da moralidade reclama que a atuação administrativa, além de respeitar a lei, seja ética, leal e séria.

14

Em sentido subjetivo, a expressão “Administração Pública” retrata as pessoas jurídicas, os órgãos e os agentes públicos que exercem atividades administrativas.

15

Controle administrativo é a prerrogativa reconhecida à Administração Pública para fiscalizar e corrigir, a partir dos critérios de legalidade ou de mérito, a sua própria atuação.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

17

Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

18

É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, o repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

19

Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

20

As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de culpa.

Lei Complementar nº46/94

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 46/1994 (Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo), julgue os itens a seguir.

21

O concurso público terá validade de até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

22

O servidor público, ao ser investido em novo cargo de provimento efetivo, fica dispensado do cumprimento integral do período de três anos de estágio probatório no novo cargo.

23

Reintegração é o retorno à atividade, do servidor público aposentado por invalidez, quando insubsistentes os motivos de sua aposentadoria e julgado apto em inspeção médica oficial.

24

A licença para tratamento da própria saúde será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que o servidor público fizer jus.

25

A absolvição criminal só afasta a responsabilidade civil ou administrativa do servidor público, se concluir pela inexistência do fato ou lhe negar a autoria.

Noções de Direito Ambiental

Com base no disposto na Constituição do Estado do Espírito Santo, na Lei dos Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) e na Lei Complementar nº 140/2011, julgue os itens a seguir.

26

As condutas e atividades lesivas ao meio ambiente sujeitarão, na forma da lei, o infrator às sanções administrativas, com aplicação de multas progressivas nos casos de continuidade da infração ou reincidência, nelas incluídas a redução do nível de atividade, a interdição e a demolição independentemente da obrigação de restaurar os danos causados.

27

Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

28

Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa dispensa a prévia composição do dano ambiental.

29

Considera-se atuação supletiva a ação do ente da Federação que visa auxiliar no desempenho das atribuições decorrentes das competências comuns, quando solicitado pelo ente federativo originariamente detentor das atribuições definidas pela lei.

30

A Lei Complementar nº 140/2011 prevê que é competência administrativa dos Estados exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

O zoneamento ecológico, os planos de preservação de mananciais e a educação ambiental são instrumentos de Política Estadual do Meio Ambiente (Lei Estadual nº 4.701/1992).

32

Conforme previsto na Lei nº 6.938/1981, os órgãos seccionais do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

33

De acordo com a Lei Estadual nº 7.058/2002, as autoridades públicas e especialmente as autoridades policiais deverão prestar, sempre que solicitadas, auxílio aos agentes da fiscalização ambiental, em seu exercício, inclusive garantindo a manutenção das penalidades.

34

Nos termos da Lei Estadual nº 7.058/2002, a penalidade de interdição será aplicada em decorrência de constatação de obra/construção sendo executada em desacordo com os dispositivos legais e regulamentares.

35

Segundo a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, a Estação Ecológica, que integra o grupo das Unidades de Proteção Integral, tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Acerca do Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

De acordo com o princípio fundamental da integridade, os servidores públicos devem agir conscientemente e em conformidade com os princípios e valores estabelecidos nesse Código e na legislação aplicável, independentemente do bem comum.

37

Em atenção ao princípio fundamental da competência, o servidor público deve buscar a excelência no exercício de suas atividades, mantendo-se atualizado quanto aos conhecimentos e informações necessários, de forma a obter os resultados esperados pela sociedade.

38

Ser assíduo e pontual no serviço, bem como exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função, são direitos do servidor público.

39

Ao servidor público é vedado manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

40

A utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões de empregados e outras, deve limitar-se àquela autorizada em lei.

No que tange ao Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

O tempo oficial, que é o tempo compreendido dentro do horário de expediente que o servidor está obrigado a cumprir, não pode ser considerado como recurso público.

42

Considera-se conflito de interesses qualquer oportunidade de ganho que possa ser obtido por meio, ou em consequência das atividades desempenhadas pelo servidor em seu cargo, emprego ou função, em benefício de terceiros com os quais o servidor mantenha relação de sociedade.

43

As propriedades imobiliárias e as dívidas são consideradas como fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal, as quais devem ser informadas.

44

O Conselho de Ética será composto por cinco membros, escolhidos e designados pelo Governador do Estado, entre brasileiros natos ou naturalizados, de idoneidade moral, reputação ilibada e dotados de notórios conhecimentos da Administração Pública.

45

A atuação no âmbito do Conselho de Ética não enseja qualquer remuneração para seus membros e os trabalhos nele desenvolvidos são considerados prestação de relevante serviço público.

Noções de Informática

Considerando a versão 6.0.0.1 do software LibreOffice Calc, instalação típica em português do Brasil, as características de softwares maliciosos e os fundamentos básicos de informática, julgue os itens a seguir.

46

A função “ÁREAS” disponível no LibreOffice Calc deve ser utilizada para converter um valor na unidade de medida “metro quadrado” para “hectare”.

47

Um programa malicioso capaz de explorar vulnerabilidades em programas instalados no computador e que pode se propagar entre computadores da rede é denominado WORM.

48

Um HANSOMWARE é um tipo de software malicioso que tem como característica principal a exibição de propagandas na tela do computador sem o consentimento do usuário.

49

Considerando as grandezas computacionais baseadas no código binário, 3 kilobytes correspondem a 3072 bytes.

50

Um disco rígido de 128 megabytes possui maior capacidade de armazenamento de dados quando comparado a um cartão microSD de 1 terabyte.

Conhecimento Específico

Em relação às definições apresentadas pela Lei de Licenciamento Ambiental do estado do Espírito Santo no Decreto nº 4039-R, de 07 de dezembro de 2016, pelos órgãos responsáveis por ações administrativas, julgue os itens a seguir.

51

A Licença de Operação de Pesquisa (L.O.P.) é o licenciamento prévio concedido a empreendimento ou atividade que objetiva, exclusivamente, desenvolver estudos/pesquisas sobre a viabilidade econômica da exploração de recursos minerais.

52

A licença prévia (LP) é o ato administrativo pelo qual a autoridade licenciadora competente permite a instalação do empreendimento ou da atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes.

53

O Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) é o estudo ambiental de empreendimento utilizador de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente causador de poluição ou outra forma de significativa degradação do meio ambiente, a ser realizado previamente à análise de viabilidade ambiental do empreendimento.

54

O Estado é o responsável pelas ações administrativas dos empreendimentos e/ou das atividades utilizadores de recursos ambientais efetiva ou potencialmente poluidores ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental, sendo vedada a ação por órgão municipal.

55

O enquadramento ambiental é uma ferramenta constituída a partir de uma matriz que correlaciona porte e potencial poluidor/degradador por tipologia, com o objetivo principal de determinar os valores a serem recolhidos a título de taxa de licenciamento.

56

Potencial Poluidor do Empreendimento ou Atividade consiste na avaliação qualitativa e/ou quantitativa da capacidade de um empreendimento ou atividade vir a causar degradação ambiental.

57

A Consulta Prévia Ambiental é definida como a consulta submetida, pelo interessado, à autoridade licenciadora competente, para obtenção de informações sobre licenciamento ambiental.

O estudo de impacto ambiental (EIA) é uma etapa que deve ser realizada previamente à análise de viabilidade ambiental de um empreendimento utilizador de recursos ambientais que podem causar efetiva ou potencial poluição ou outra forma significativa de degradação do meio ambiente. O estudo é composto por informações diversas necessárias para a caracterização do empreendimento. Em relação ao exposto, julgue os itens.

58

O diagnóstico da área de influência do projeto deve contemplar a descrição completa dos recursos ambientais presentes na área e suas interações antes da implementação do projeto, levando em consideração o meio físico, biológico e socioeconômico.

59

No estudo de impacto ambiental, as medidas mitigadoras não são essenciais, ficando a cargo do órgão fiscalizador a determinação dessas medidas.

60

A construção de usinas de geração de eletricidade fotovoltaica, com produção de até 10 MW, não demanda a elaboração do EIA.

61

A elaboração de EIA para projetos agropecuários é exigida apenas quando a área total do empreendimento for superior a 1.000 ha.

62

A construção de estradas de rodagem com pista simples não necessita de EIA para solicitação do licenciamento.

63

No momento da elaboração do EIA, devem ser especificados formas/programas de acompanhamento e monitoramento dos impactos ambientais provocados pela atividade.

64

Dentre as metodologias disponíveis para a elaboração do EIA, está o método das matrizes de interação, sendo a mais conhecida a matriz de Leopold.

Julgue os seguintes itens a respeito de estabelecimentos que produzem, fabricam, manipulam, fracionam, importam e comercializam produtos destinados à alimentação animal.

65

Todos os estabelecimentos que desempenham alguma das atividades descritas deverão possuir registro no Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), com exceção dos que importam matéria-prima, que devem possuir também registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

66

O registro do estabelecimento possuirá validade de 5 anos, não sendo necessária a emissão de múltiplos registros para a mesma empresa caso possua filiais em outras cidades ou outras unidades fabris.

67

A responsabilidade técnica exigida para esse tipo de estabelecimento exige profissional com formação em medicina veterinária, zootecnia ou engenharia agrônoma, com a correspondente anotação no conselho profissional.

68

Caso ocorra a mudança do responsável técnico de determinada fábrica, a empresa possui um prazo de 45 dias para notificação do MAPA.

69

Os estabelecimentos fabricantes, fracionadores, manipuladores, importadores e exportadores de produtos destinados à alimentação animal deverão apresentar relatório mensal informando a quantidade fabricada, manipulada, importada e exportada ao MAPA.

70

Produtos licenciados ou registrados no Ministério da Saúde utilizados na alimentação humana e suscetíveis de emprego na alimentação animal ficam isentos da exigência de registro no MAPA.

71

Caso a empresa possuidora do registro do produto terceirize a produção, deve haver, no rótulo, a identificação do estabelecimento produtor.

A formulação de dietas é uma prática de suma importância para atividade do zootecnista que presta assessoria em propriedades destinadas à produção animal. Dessa forma, com base nos princípios, procedimentos e metodologias utilizados para formulação, julgue os itens a seguir.

72

A metionina é utilizada como referência no balanceamento de dietas com o conceito de proteína ideal, e isso se deve à facilidade de ser adquirida de forma sintética, ao número de informações disponíveis sobre suas exigências e por ser utilizada exclusivamente para a síntese de proteína corporal.

73

Para formulação de dietas utilizando o quadrado de Pearson, necessariamente um dos ingredientes deve apresentar, em sua composição, valor superior do nutriente a ser balanceado, e o outro ingrediente deve ter quantidade inferior; caso contrário, não é possível a formulação.

74

Tanto a formulação com sistemas algébricos quanto pelo quadrado de Pearson são limitadas em relação à quantidade de ingredientes que podem ser utilizados na formulação, assim como os nutrientes a serem balanceados.

75

O método de tentativa e erro é uma das alternativas mais simples para balanceamento de dietas mais complexas. Nesse método, é possível a inclusão de maior número de ingredientes, contudo, caso não possua acesso a softwares de cálculo, a experiência do profissional é importante para facilitar o processo manual de cálculo.

76

O balanceamento de dietas com o quadrado de Pearson e sistemas algébricos para três ou mais ingredientes pode envolver o preparo de uma ou mais pré-misturas para então conseguir o balanceamento almejado.

77

Quando é necessária a elaboração de uma ou mais pré-misturas para o balanceamento de dietas com o quadrado de Pearson ou sistemas algébricos, a premissa da necessidade de uma das misturas possuir maior teor de determinado nutriente em sua composição e a outra possuir menor teor é dispensada.

78

O ajustamento da dieta é um procedimento empregado para finalizar o balanceamento da dieta, sendo normalmente utilizado para completar as exigências minerais.

A busca por ingredientes alternativos visando à redução de custos para formulação de dietas utilizadas para produção animal tem sido cada vez mais estudada. Considerando esse cenário, o uso de coprodutos das indústrias de beneficiamento de grãos e outros alimentos tem ganhado espaço no mercado. Com base no exposto, julgue os itens a seguir.

79

O farelo de glúten de milho 21, resultante do processamento do grão de milho por indústrias que produzem farinha para consumo humano, possui teor de proteína bruta próximo a 60% e apresenta boa palatabilidade.

80

Outro coproduto da indústria produtora de farinha de milho para consumo humano é o farelo de gérmen de milho, que pode ser encontrado para compra na forma integral ou desengordurado.

81

A massa de fecularia, resultante da extração do amido da mandioca, é um ótimo ingrediente energético, não necessita de processamento posterior antes de ser utilizado e apresenta como principais propriedades o elevado teor de matéria seca e durabilidade quando estocada.

82

A porção aérea da planta de mandioca pode ser utilizada como volumoso e, diferentemente dos coprodutos obtidos do processamento da raiz, a parte aérea possui teores significativos de proteína bruta.

83

O farelo de arroz integral ou desengordurado pode ser uma alternativa para redução na quantidade de milho da dieta em aves, porém deve ser utilizado com cautela em função da presença de elevados teores de ácido fítico.

84

O resíduo úmido de cervejaria possui significativo teor proteico (24 a 26%); além disso, a proteína presente nesse coproduto apresenta menor taxa de degradação ruminal quando comparada à proteína presente na soja.

85

A polpa cítrica, resíduo da indústria de produção de sucos, possui elevados teores de energia e alta digestibilidade, porém, por possuir altos níveis de cálcio, deve ser utilizada com cuidado durante a formulação da dieta.

86

Durante a formulação de uma dieta concentrada para bovinos em terminação, foi solicitado que você utilizasse uma mistura com a composição apresentada na tabela a seguir, já existente na propriedade. Considerando a classificação dos aditivos empregados na nutrição animal (tecnológicos, sensoriais, nutricionais, zootécnicos e anticoccidianos) e os ingredientes que compõem a mistura, julgue os itens a seguir.

Ingrediente	Quantidade	Unidade
NNP equivalente proteico (máx.)	700	g/kg
Cálcio (mín.)	110	g/kg
Cálcio (máx.)	130	g/kg
Fósforo (mín.)	12	g/kg
Enxofre (mín.)	27	g/kg
Manganês (mín.)	800	mg/kg
Selênio (mín.)	5	mg/kg
Zinco (mín.)	1.500,00	mg/kg
Vitamina A (mín.)	125.000,00	UI/kg
Vitamina D3 (mín.)	12.500,00	UI/kg
Vitamina E (mín.)	1.300,00	UI/kg
Biotina (mín.)	67	mg/kg
D-Limonene	855	mg/kg
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	$2,0 \times 10^9$	UFC/kg
Flúor (máx.)	120	mg/kg
Amilase	8.400,00	KNU/kg
Monensina Sódica	640	mg/kg
Hidróxido de Tolueno Butilado	0,02	g/kg

A amilase é um aditivo enzimático utilizado na nutrição animal que se enquadra na categoria dos aditivos zootécnicos.

87

A biotina é considerada um aditivo nutricional, uma vez que melhora as propriedades nutricionais da dieta fornecida.

88

A *Saccharomyces cerevisiae* é um prebiótico, e dentro das classes de aditivos alimentares, enquadra-se como aditivo zootécnico.

89

A monensina sódica é um ionóforo empregado em dietas de bovinos e tem como principal função o controle das populações de bactérias gram-negativas e se enquadra como um aditivo zootécnico.

90

O Hidróxido de Tolueno Butilado (B.H.T.) é um aditivo utilizado para evitar a oxidação da dieta, principalmente dos lipídeos, e se enquadra na classe de aditivos sensoriais.

91

A *Saccharomyces cerevisiae* é um probiótico e, dentro das classes de aditivos alimentares, enquadra-se como aditivo nutricional.

92

A monensina sódica é um ionóforo empregado em dietas de bovinos e tem como principal função o controle das populações de bactérias gram-positivas e se enquadra como um aditivo zootécnico.

Em 24 de julho de 2022, a revista ESBRAZIL publicou em sua página uma notícia intitulada “ES é destaque nacional no melhoramento genético bovino”. Ao longo da reportagem, é citada a importância das técnicas de melhoramento genético para aumentar o potencial produtivo do rebanho e a visibilidade trazida ao estado com a implementação dessas técnicas.

Dessa forma, faz-se necessário que o profissional atuante no estado entenda as linguagens utilizadas em catálogos de touros disponibilizados por centrais de venda de sêmen. Considerando o exposto, julgue os itens a seguir.

93

O uso de touros com DEP (diferença esperada na progênie) alta para ganho de peso do nascimento ao sobreano imprimem, em seus filhos, maior velocidade de crescimento e, por isso, tem seu uso indicado em propriedades que fazem manejo extensivo e sem suplementação. Essa é uma estratégia para aumentar a rentabilidade da propriedade.

94

Maiores de DEP de idade ao primeiro parto (IPP) devem ser preconizados no momento da seleção de reprodutores para imprimir precocidade reprodutiva nas fêmeas do rebanho.

95

Menores valores de DEP para peso adulto e altura das vacas são indicados para propriedades com baixa produção de forragem, uma vez que animais de menor estatura e mais leves tendem a ser mais precoces.

96

A conformação, precocidade e musculatura (CPM) são medidas realizadas baseadas em scores visuais que variam de 1 a 5 e são avaliações feitas em dois momentos, uma na desmama (205 dias) e outra no momento do abate.

97

A DEP para tamanho de umbigo (prepúcio) tem importância funcional em machos, visto que animais com umbigos mais longos tendem a sofrer lesões devido ao atrito com o capim.

98

A DEP para o perímetro escrotal é um indicativo de precocidade sexual dos descendentes e esta pode ser ajustada para a idade (PE/I) e para idade e peso (PE/IP).

99

A DEP de habilidade materna para ganho de peso do nascimento à desmama (HM) é observada apenas para a transmissão da característica das mães para a filha, ou seja, não é calculada para os touros.

Uma propriedade destinada à produção de cria e recria de gado de corte solicitou sua assessoria como zootecnista. Ao avaliar a propriedade, você notou que a pastagem apresentava alto grau de degradação e, por essa razão, o indicado seria fazer a reforma do pasto. Todavia, o potencial de investimento do proprietário é restrito e por isso o custo de implementação deve ser planejado cuidadosamente. Tendo em mente os procedimentos necessários para formação de uma pastagem, julgue os itens a seguir.

100

Inicialmente se faz necessário o mapeamento da área e com base em suas características, a área é dividida em glebas uniformes. Em cada gleba, é feita a coleta de amostras de solo a uma profundidade de 10 a 30 cm.

101

O preparo do solo, após o revolvimento, é geralmente iniciado com a calagem, contudo, em casos específicos, pode-se utilizar o gesso agrícola para fazer a correção do pH do solo.

102

A adubação orgânica para suprir as demandas de nitrogênio pelas plantas pode ser uma alternativa viável para redução de custos, no entanto a liberação do elemento para as plantas é mais lenta por necessitar que a microbiota do solo processe a matéria orgânica e então libere o nitrogênio em uma forma assimilável pela planta.

103

A adubação fosfatada é dispensável na etapa de formação da pastagem, uma vez que esse elemento é mais demandado pelas plantas após o enraizamento, além de possuir grande mobilidade do solo.

104

A *Brachiaria brizantha* cv. Marandu pode ser uma alternativa viável para implementação, pois o custo com a adubação de formação será inferior quando comparado ao necessário para o plantio das gramíneas do grupo I.

105

O número de pontos de valor cultural (PVC) sofre influência do sistema de plantio a ser adotado. Quando o plantio é realizado em sulcos, o número de PVC é inferior quando comparado à semeadura a lanço.

106

O primeiro pastejo a ser realizado na área após a formação deve acontecer antes do florescimento das plantas e não pode ser muito agressivo, ou seja, não deve promover uma desfolha muito brusca para não afetar a rebrota e o perfilhamento do pasto.

Um pequeno produtor de bovinos de corte, após avaliar as condições de mercado, decidiu converter seu sistema produtivo do convencional para o orgânico. Após avaliar o regulamento técnico que dispõe as exigências para os sistemas orgânicos de produção animal e vegetal, ele estabeleceu algumas estratégias para a conversão da propriedade, alternativas de manejo alimentar, além de ter em mente alguns prazos para obtenção da certificação. Antes de iniciar o processo, o produtor entrou em contato com você para apresentar suas ideias e tirar algumas dúvidas. Com base em seus conhecimentos sobre o sistema de produção orgânico, julgue os itens a seguir.

107

Por produzir animais que são abatidos em média aos 42 meses de vida, a expectativa do produtor é a de que, em 18 meses, ele consiga a conversão de seus animais do sistema convencional para o orgânico.

108

A estimativa do produtor é a de que a área onde ele exerce a atividade produtora seja convertida de convencional para orgânica em 12 meses.

109

A área de pastagem disponível para os animais será suficiente para alimentá-los durante as águas, contudo, para a suplementação durante o período seco, o proprietário pretende usar a cana-de-açúcar, produzida na propriedade também de forma orgânica, suplementada com ureia.

110

Nos próximos meses, o produtor iniciará o plantio de mudas de árvores nativas como forma de melhorar o ecossistema e produzir sombra aos animais durante o pastejo e, de acordo com as projeções, em 5 anos, toda a área possuirá sombreamento.

111

Após a primeira venda de animais produzidos em sistema orgânico, o proprietário pretende melhorar a qualidade genética dos animais e, para isso, ele fará a utilização de inseminação artificial em tempo fixo (IATF).

112

A adubação nitrogenada a ser utilizada na pastagem será obtida a partir da aplicação de biocomposto obtido após a compostagem de resíduos vegetais e animais.

113

Os animais, na fase final de produção (terminação), serão mantidos estabulados por aproximadamente 60 dias, recebendo dietas com aproximadamente 60% de volumoso.

Considerando a importância de programas profiláticos e da vacinação dos animais como uma prática de evitar a propagação de doenças, é necessário que um técnico atuante na área de produção saiba quais são as principais doenças que exigem notificação por fazer parte de programas nacionais de erradicação, além de realizar a vacinação nos momentos corretos em determinada cultura. Dessa forma, julgue os itens a seguir.

114

A vacina contra a doença de Marek é administrada no primeiro dia de vida das aves, ainda no incubatório.

115

A vacinação contra a influenza aviária deve ser realizada em aves poedeiras ainda na fase de cria.

116

A vacinação contra a doença de Newcastle deve ser realizada em aves reprodutoras e de postura comercial como forma de prevenção sistemática.

117

A vacinação contra brucelose deve ser realizada em fêmeas bovinas e bubalinas com idades entre 3 e 12 meses utilizando a vacina B19.

118

Considerando o calendário nacional de vacinação contra febre aftosa, no estado do Espírito Santo, no mês de maio, são vacinados animais de todas as idades e, em novembro, animais com até 24 meses de idade.

119

A vacinação contra a raiva bovina se torna obrigatória apenas em áreas de ocorrência de focos esporádicos da doença.

120

A peste suína clássica é uma doença de notificação obrigatória e apenas a suspeita de casos da doença já exige notificação imediata.

Instruções para Discursiva

A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.
2. Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.
3. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) [...] não se aplica ao Estudo de Caso;
- c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar o Estudo de Caso na Folha da Versão Definitiva, ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-lo com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 20 (vinte) linhas para elaborar o Estudo de Caso, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de itens, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.

Discursiva – Estudo de Caso

1

Em uma propriedade de recria de bovinos a pasto, você, como zootecnista responsável, deve realizar a divisão em piquetes e ajustar a taxa de lotação animal da propriedade. A pastagem tem uma área útil de 32 ha, com aproximadamente 2 t/ha de matéria verde (MV) disponíveis para consumo, com teor de matéria seca (MS) de 30%. O período de ocupação dos piquetes será de 2 dias, o período de descanso de 30 dias e o consumo de matéria seca pelos animais será de 2% do peso vivo (PV).

Considerando as informações apresentadas, calcule o número e o tamanho dos piquetes que a propriedade deve ter, bem como a capacidade de suporte do piquete, com o resultado expresso em unidades animais (UA).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL TÉCNICO AGRÍCOLA

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
O homem, e consequentemente seus atos, é responsável pela preservação do planeta Terra.

Nível

TÉCNICO

Turno

MANHÃ



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma Redação**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

SOL

O Sol é uma estrela brilhante localizada na Via Láctea a uma distância de 150 milhões de quilômetros da Terra, no centro do Sistema Solar. Embora seja milhares de vezes maior do que o nosso planeta, ela é classificada como uma estrela anã amarela.

A maior parte do Sol é composta pelos gases hélio e hidrogênio, não havendo superfícies sólidas. São, ao todo, seis camadas que formam esse astro, desde o núcleo, no seu interior, até a coroa, camada mais externa.

O Sol é uma fonte primária de calor e energia, sendo de fundamental importância para a manutenção da vida no planeta Terra. O calor que é emanado para o nosso planeta e a forma como os raios solares incidem na superfície determinam as zonas climáticas, nas quais se identifica uma série de climas distintos que são fruto da combinação dos elementos climáticos, dentre os quais se encontra a radiação solar.

Há também o aquecimento das águas dos oceanos, que provoca as correntes marítimas, da mesma forma como a diferença de temperatura do ar é responsável pelas massas de ar e pelos ventos.

Adaptado de: <https://mundoeducacao.uol.com.br/fisica/o-sol.htm>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

A tipologia textual predominante na construção do texto é a narrativa.

2

Em "Embora seja milhares de vezes maior do que o nosso planeta", ela é classificada como uma estrela anã amarela.", a oração subordinada adverbial destacada apresenta-se como condição para a realização da ação expressa na oração principal.

3

O elemento destacado no trecho "Há também o aquecimento das águas dos oceanos, que provoca as correntes marítimas [...]" exerce função sintática de sujeito.

4

O termo destacado em "O calor que é emanado para o nosso planeta e a forma como os raios solares incidem na superfície determinam as zonas climáticas [...]" estabelece relação de concordância com o sujeito composto.

5

"Biológico", "fotossíntese" e "elétrica" são palavras acentuadas graficamente porque são todas paroxítonas.

Noções de Direito Administrativo

Acerca do direito administrativo, julgue os itens a seguir.

6

Agentes públicos de fato são aqueles que possuem vínculos jurídicos formais e legítimos com o Estado, regularmente investidos nos cargos, empregos e funções públicas.

7

A Administração Indireta compreende os Entes federativos (União, Estados, Distrito Federal e Municípios) e seus respectivos órgãos.

8

Os órgãos públicos são as repartições internas do Estado, criadas a partir da desconcentração administrativa e necessárias à sua organização.

9

O controle jurisdicional sobre os atos oriundos do Poder Executivo restringe-se aos aspectos de legalidade, sendo vedado ao Poder Judiciário substituir-se ao administrador, dentro da moldura normativa, na análise do mérito administrativo.

10

Em decorrência do atributo da autoexecutoriedade, os atos administrativos presumem-se editados em conformidade com o ordenamento jurídico, bem como as informações neles contidas presumem-se verdadeiras.

Em relação às empresas estatais, aos contratos administrativos e ao Estatuto dos Servidores do Estado do Espírito Santo, julgue os seguintes itens.

11

Como traços característicos, as sociedades de economia mista possuem personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei, sob a forma de sociedade anônima.

12

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, os contratos administrativos regulam-se pelas suas cláusulas e pelos preceitos de direito público, e a eles não podem ser aplicadas as disposições de direito privado.

13

Segundo a Lei nº 14.133/2021, o contratado deverá manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato.

14

É requisito para posse a declaração do empossando de que exerce ou não outro cargo, emprego ou função pública.

15

As gratificações e adicionais constituem indenizações ao servidor público.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos da Constituição.

17

Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei.

18

Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, sendo vedado seu acesso aos estrangeiros.

19

É vedado ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.

20

Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, incumbindo aos particulares preservar e restaurar os processos ecológicos essenciais e prover o manejo ecológico das espécies e ecossistemas.

Lei Complementar nº46/94

Com base no disposto na Lei Complementar Estadual nº 46/1994, que institui o Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

21

Não ocorrendo a posse no prazo legalmente previsto, o servidor público será exonerado.

22

As cominações civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si, bem assim as instâncias.

23

Entre duas jornadas de trabalho haverá um período mínimo de doze horas consecutivas para descanso.

24

O prazo para conclusão do processo administrativo-disciplinar não excederá 60 dias, contados da data da publicação do ato de sua instauração, admitida sua prorrogação, desde que haja fundamentadas razões, mediante decisão da autoridade que determinou a abertura do processo administrativo-disciplinar.

25

Remuneração é a retribuição pecuniária mensal devida ao servidor público civil pelo efetivo exercício do cargo, fixada em lei.

Noções de Direito Ambiental

Sobre o meio ambiente na Constituição do Estado do Espírito Santo, os princípios de direito ambiental e a Política Nacional do Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981), julgue os itens a seguir.

26

O Estado estimulará a formação de consórcios entre Municípios objetivando a solução de problemas comuns relativos à proteção ambiental.

27

A autorização para a utilização de recursos naturais não-renováveis será concedida por prazo indeterminado, ouvido o órgão técnico responsável.

28

Em atenção ao princípio do desenvolvimento sustentável, é imprescindível a compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.

29

O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) constitui órgão superior do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA.

30

Entende-se por recursos ambientais o conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica, que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

De acordo com a Lei nº 9.605/1998, a responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, autoras, co-autoras ou partícipes do mesmo fato.

32

Nas infrações penais previstas na Lei nº 9.605/1998, a ação penal é pública incondicionada.

33

Segundo o Código Florestal (Lei nº 12.651/2012), entende-se por Área de Preservação Permanente a área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

34

Conforme o Código Florestal (Lei nº 12.651/2012), os imóveis rurais localizados na Amazônia Legal devem possuir, no mínimo, 50% de reserva legal, sem prejuízo da aplicação das normas referentes às áreas de preservação permanente.

35

De acordo com a Lei Estadual nº 9.462/2010 (Sistema Estadual de Unidades de Conservação), o SISEUC é constituído pelo conjunto das unidades de conservação estaduais, municipais e particulares existentes.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Em relação ao Código de Ética dos Servidores Cíveis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

É dever do servidor público respeitar a hierarquia, sem temor de representar contra qualquer superior que atente contra este Código, lei ou regulamento.

37

Guardar sigilo sobre os assuntos do órgão é um dos deveres a serem observados pelo servidor público.

38

À luz do princípio fundamental da transparência, os servidores públicos devem tomar suas decisões considerando sempre o interesse público.

39

Integridade, imparcialidade, honestidade e responsabilidade são, entre outros, princípios fundamentais que devem ser observados pelos servidores públicos civis do Poder Executivo.

40

Ao servidor público é admitido que utilize de recursos materiais do Estado em serviços ou atividades particulares, desde que previamente autorizado pelo respectivo superior hierárquico.

Sobre o Código de Ética dos Servidores Cíveis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

Ocorre conflito de interesses quando o interesse particular, excetuado o financeiro, entra em conflito com os deveres e atribuições do servidor em seu cargo, emprego ou função.

42

Os servidores públicos têm o dever de declarar qualquer interesse privado relacionado com suas funções públicas e de tomar as medidas necessárias para resolver quaisquer conflitos, de forma a proteger o interesse público.

43

Nenhum servidor deve, direta ou indiretamente, pleitear, sugerir ou aceitar presentes em decorrência do cargo, emprego ou função ocupado.

44

Excetuando-se as proibições legais e regulamentares, é permitido ao servidor ter outro emprego ou trabalho que não conflite com as atribuições ou com o expediente de trabalho de seu cargo, emprego ou função no Estado.

45

Os membros do Conselho de Ética cumprirão mandato de três anos, vedada a recondução.

Noções de Informática

Considerando suas versões em português do Brasil, em relação ao sistema operacional Windows 7, o software Microsoft Word 2016 e o navegador de Internet Google Chrome versão 108, julgue os itens a seguir.

46

O “Prompt de Comando” do Windows 7 pode ser aberto clicando em “Iniciar”; em seguida, em “Todos os Programas”; depois clicar em “Manutenção” e, por fim, sobre o atalho “Prompt de Comando”.

47

O botão “Painel de Seleção” está localizado na guia “Layout” da faixa de opções no programa Microsoft Word 2016.

48

As combinações de teclas “Ctrl+P” e “Ctrl+Alt+I” podem ser utilizadas para entrar no modo de visualização de impressão do Microsoft Word 2016 durante a edição de um documento. (Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação).

49

A combinação de teclas de atalho para abrir o Gerenciador de tarefas do Chrome corresponde à “Ctrl+Shift+o”. (Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação).

50

É possível compartilhar uma página aberta no Chrome através de um código QR gerado no programa.

Conhecimento Específico

Uma cooperativa agrícola adquiriu uma grade de discos como forma de facilitar o desempenho das atividades de seus cooperados, e você é o técnico responsável pela orientação de sua correta aplicação, bem como suas devidas regulagens para o adequado preparo do solo. Considerando esse caso e com base nos conhecimentos correlatos, julgue os itens a seguir.

51

O diâmetro dos discos é um dos fatores determinantes de sua profundidade de trabalho.

52

Quanto ao seu objetivo de uso, as grades niveladoras são indicadas principalmente para descompactar as camadas mais superficiais do solo (0 cm a 20 cm).

53

A posição dos discos pode ser classificada como: de simples ação ou dupla ação (tandem) e dupla ação (offset).

54

Grades aradoras são indicadas para descompactação de camadas mais profundas que 30 cm.

55

O peso da grade não influencia na sua profundidade de trabalho.

56

Quanto maior o ângulo de ataque dos discos em relação ao solo, maior será a resistência para seu arrasto e, portanto, menor será sua profundidade de trabalho.

57

A velocidade de deslocamento da grade pode influenciar na profundidade do trabalho.

Em relação aos corretivos agrícolas, julgue os itens a seguir.

58

O calcário é obtido pela moagem de rochas fosfatadas e pode ser classificado de acordo com seu teor de cálcio e magnésio.

59

Dentre as vantagens de utilizar o calcário, estão a neutralização do alumínio, a adição de cálcio e magnésio e a diminuição do pH do solo.

60

A classificação do calcário, quanto às quantidades de magnésio (MgO) em sua composição, aponta que o calcário dolomítico possui maior teor de magnésio quando comparado ao calcário magnesiano.

61

A velocidade de reação de um corretivo independe da sua granulometria.

62

O PRNT do calcário está relacionado ao seu poder de neutralização e a sua reatividade.

63

Quanto ao gesso agrícola, este não funciona como corretivo de acidez do solo, independentemente da profundidade a ser empregada.

64

As principais funções do gesso agrícola são: diminuir a atividade do alumínio e adicionar cálcio e enxofre, principalmente em camadas ou horizontes mais profundos do solo.

Em relação aos elementos considerados essenciais para a nutrição e o desenvolvimento das plantas, julgue os itens a seguir.

65

O enxofre (S) é considerado um micronutriente, pois é requerido em menores quantidades quando comparado a outros elementos.

66

A classificação de macronutrientes e micronutrientes é quantitativa, ou seja, está relacionada à concentração exigida de cada nutriente pelas plantas.

67

O carbono (C) não é considerado um elemento mineral importante para as plantas.

68

O cobalto (Co) e o molibdênio (Mo) são considerados elementos essenciais para a nutrição mineral das plantas.

69

Nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K) são cátions absorvidos pelas raízes das plantas.

70

Os macronutrientes podem ser classificados ainda em primários: nitrogênio (N); fósforo (P) e potássio (K) e secundários: cálcio (Ca); magnésio (Mg) e enxofre (S).

71

Ureia e fosfato monoamônico (MAP) são exemplos de adubos comerciais que fornecem nitrogênio (N) para as plantas cultivadas.

Você foi o técnico contratado para prestar consultoria para uma associação de criadores de suínos que deseja ampliar suas instalações e melhor adequar o manejo de seus animais como forma de expandir os seus negócios. A respeito do planejamento para produção de suínos, julgue os itens a seguir.

72

Os barracões devem ser construídos com o seu eixo longitudinal orientado no sentido norte-sul, com desvio máximo de 15° para que o sol do verão passe sobre a cobertura do galpão e diminua sua incidência no interior das baias.

73

O vazio sanitário recomendado entre lotes de animais caracteriza-se pela lavagem e desinfestação dessas instalações.

74

Gestação ou prenhez é o período que vai desde a fecundação até o parto. Nas porcas, a gestação dura, em média, 114 dias.

75

Para um desmame programado, a idade média mais utilizada é a partir de 35 dias de vida.

76

Como forma de melhorar o conforto térmico das instalações em condições de temperaturas mais elevadas, são utilizados nebulizadores (resfriamento adiabático). Eles não diminuem significativamente a temperatura, porém, quando associados a ventiladores, proporcionam melhor sensação térmica aos animais.

77

No dimensionamento das instalações, é necessário considerar área/animal de cada fase de desenvolvimento. No caso da terminação, deve-se trabalhar com uma extensão proporcional ao peso previsto de venda, em geral, 1 m² de área útil/100 kg de peso vivo.

78

Em relação à reprodução, recomenda-se que as marrãs sejam cobertas, preferencialmente, na manifestação do 1º cio, como forma de aproveitar a precocidade dos animais.

O processo de seleção do método e do sistema de irrigação deve ter como base uma criteriosa análise das condições presentes. Em função de suas exigências e particularidades de cada método e sistema e da finalidade de emprego de cada um, julgue os itens a seguir.

79

Dentre os métodos de irrigação, estão o gotejamento, a microaspersão, o pivô central e a inundação.

80

São exemplos de irrigação localizada ou microirrigação: a microaspersão, o gotejamento e a irrigação subterrânea.

81

A irrigação por aspersão pode economizar 15% a 50% mais água quando comparada à irrigação por superfície.

82

São classificados como irrigação por aspersão os carretéis enroladores equipados com canhões, barramentos com deslocamento radial (pivô central), barramentos com deslocamento linear com movimentação intermitente ou contínua, além dos sistemas convencionais fixos, semifixos e móveis.

83

São utilizados na irrigação subterrânea, entre outros itens, os emissores do tipo gotejador subsuperficial.

84

É característica da irrigação subterrânea sua adaptação à maioria dos cultivos e a quase todos os solos irrigáveis. Esse tipo de irrigação caracteriza-se pela aplicação de água em alta frequência e baixo volume, mantendo um alto regime de umidade na zona radicular das plantas.

85

A irrigação superficial por sulcos adapta-se à maioria das culturas, porém requer um manejo especial quanto à presença de sais no sistema. Esses movimentam-se com a frente de molhamento concentrando-se nos pontos mais elevados da superfície do solo, prejudicando a germinação das sementes e as plantas sensíveis à salinidade.

Os tratores agrícolas são máquinas autopropelidas projetadas para tracionar, transportar e fornecer potência para máquinas e implementos agrícolas. Considerando o assunto, julgue os itens a seguir.

86

A bitola é a medida entre o centro da roda dianteira e o centro da roda traseira, considerando sempre o mesmo lado. Essa informação deve ser considerada no momento da aquisição do trator, pois este deve ser adquirido de acordo com o tipo de terreno, a topografia, a declividade e o espaçamento entre culturas.

87

O lastreamento consiste em adequar o peso do trator para cada situação de trabalho. Nas operações que exigem maior força de tração, o peso deve ser diminuído, pois facilitará o seu deslocamento.

88

Uma das formas de lastrear um trator consiste em introduzir água nos pneus traseiros através da válvula de calibragem até o máximo de 75%, já os 25% restantes devem ser preenchidos com ar.

89

O aproveitamento da potência disponível para a realização dos trabalhos em um trator agrícola é disponibilizado através de “pontos de disponibilidade de potência”. São estes: a barra de tração, o eixo cardan, a tomada de potência e o sistema hidráulico de três pontos.

90

A tomada de potência (TDP) ou de força (TDF) é o ponto do trator ligado diretamente à caixa de câmbio, que possui o seu padrão de giros a 540 r.p.m. com eixo de 6 estrias e 1000 r.p.m. com eixo de 21 estrias.

91

O sistema hidráulico de três pontos é o ponto disponível para acoplar implementos, a barra de elevação esquerda (1º ponto), a barra de elevação direita (2º ponto) e o braço superior de engate (3º ponto). Considerando que o 2º e 3º pontos são móveis e o 1º ponto é fixo, a ordem de acoplamento é definida da seguinte forma: primeiro, faz-se o acoplamento no 1º ponto, depois o acoplamento do 3º ponto e, por último, do 2º ponto.

92

O controle remoto que equipa os tratores permite a retirada do óleo sob pressão por meio de mangueiras acopladas em pontos próprios do trator e que acionam pistões hidráulicos localizados em sua parte traseira.

Em uma macrorregião com sérios problemas de erosão do solo, você foi designado como técnico com a missão de auxiliar na elaboração de laudos e pareceres técnicos sobre estudos ambientais relacionados a esse processo. A respeito desse caso e com base nas informações que comporão tais documentos técnicos, julgue os itens a seguir.

93

A erosão é um fenômeno causado por ações indiscriminadas dos homens no manejo do ambiente, o que pode transformar paisagens e torná-las improdutivas, ao contrário dos fenômenos naturais, que agem no sentido de restauração dos solos desprendidos.

94

O clima, a topografia, os tipos de solo, a cobertura vegetal e as atividades antrópicas são fatores que podem condicionar os processos erosivos.

95

O impacto das gotas de água provenientes da chuva (efeito “splash”) contribui como um dos principais desagregadores das partículas dos solos sem cobertura vegetal.

96

As características químicas não interferem nos índices de erosão do solo.

97

De maneira geral, a precipitação pluviométrica (intensidade e duração) é o fator climático de menor contribuição no desenvolvimento dos processos erosivos.

98

Atualmente, o desmatamento e o uso inadequado das terras promovidos pelo homem constituem-se como a principal causa de formação dos processos erosivos.

99

Quanto maior a erodibilidade de um solo, maior será sua resistência a esse processo.

Para auxiliar no apoio às ações de educação ambiental do estado, na realização de oficinas educativas, você foi contratado como consultor técnico para elaborar material de apoio e ministrar cursos relacionados à conceituação das diversas formas de erosão presenciadas, relacionados aos tipos e às causas do processo erosivo dos solos. A respeito desse caso e com base nos conhecimentos correlatos, julgue os itens a seguir.

100

A intensa mecanização, o uso inadequado da terra e a monocultura podem resultar em erosões do tipo laminar e linear.

101

A erosão pluvial por arrastamento consiste em um processo de escavação contínuo, em que as águas dos rios retiram solos de suas margens.

102

A erosão laminar consiste na perda das camadas mais rasas de solo, não causando grandes impactos e, portanto, não comprometendo o uso dos solos.

103

A erosão linear é causada pelo fluxo da água do escoamento superficial concentrado, que resulta em cortes nas superfícies do terreno em forma de sulcos que, ao se aprofundar, podem evoluir para voçorocas.

104

A erosão interna (piping) é caracterizada pelo deslocamento de partículas de solo que estão soltas e desagregadas, sendo facilmente transportadas, fato de comum ocorrência em áreas desmatadas.

105

Elevados teores de silte e areia fina, baixos teores de matéria orgânica e elevada densidade aparente contribuem para o agravamento dos efeitos do processo erosivo e aumento da degradação nessas áreas.

106

A erosão pode ser causada por processos naturais que, nesse caso, ocorrem por meio de mecanismos lentos de natureza geológica que provocam a modificação das paisagens terrestres ao longo do tempo geológico.

Uma associação de produtores rurais solicitou um técnico extensionista para orientá-los na adoção de práticas conservacionistas, como forma de controlar ou, pelo menos, minimizar os sérios problemas que estavam enfrentando relacionados aos processos erosivos do solo. Você é o técnico selecionado para essa missão, de sugerir a adoção de práticas para garantir a máxima infiltração e menor escoamento superficial das águas da chuva. A respeito desse caso e com base nos conhecimentos correlatos, julgue os itens a seguir.

107

Recomenda-se a adoção das técnicas de caráter mecânico em terrenos muito susceptíveis à erosão, em complementação às técnicas de caráter vegetativo e edáfico.

108

Práticas de caráter edáfico são consideradas práticas conservacionistas que mantêm ou melhoram as condições de fertilidade do solo. Destaca-se como uma dessas práticas a adubação química que mantém e restaura a fertilidade do solo.

109

Dentre as práticas de caráter mecânico, está o terraceamento, que consiste na locação e na construção de estruturas no sentido do declive do terreno, formando obstáculos físicos em nível, capazes de armazenar e, assim, impedir o escoamento da água das chuvas.

110

Os métodos de preparo do solo devem ser também levados em consideração como uma prática para minimizar os efeitos da erosão. O cultivo mínimo é um sistema de preparo do solo que se resume ao plantio das culturas com o menor revolvimento do solo possível, visando sua melhor estruturação.

111

A utilização do fogo para supressão da vegetação, apesar de ser muito prejudicial ao solo pela destruição da matéria orgânica e do nitrogênio, não diminui a resistência do solo à erosão.

112

O plantio em faixas de culturas anuais ou semiperenes, de exploração contínua ou em rotação, tem como principal objetivo interceptar a velocidade das enxurradas e dos ventos, facilitar a infiltração das águas e permitir a contenção do solo parcialmente erodido.

113

O plantio em nível, também conhecido como em contorno, deve ser realizado seguindo no sentido transversal ao desnível do terreno, obedecendo a um leve desnível como forma de reduzir e disciplinar a velocidade da água das chuvas, promovendo o seu escoamento de forma lenta, sem causar erosão.

A instrução normativa IEMA nº 02, de 22 de janeiro de 2007, no seu Art. 6º, tem como objetivo a amostragem de solo e água subterrânea para análise laboratorial por cromatografia. Nessa perspectiva, julgue os itens a seguir.

114

Os pontos de amostragem de solos consistem em furos de sondagem com a utilização de trados manuais ou equipamentos equivalentes, com a utilização de fluido inerte de perfuração.

115

Todos os equipamentos utilizados na perfuração para amostragem de solo deverão ser lavados com detergente neutro antes da execução do primeiro furo.

116

As amostras de solo deverão ser coletadas com equipamentos específicos, e as coletas deverão ocorrer na profundidade onde foi detectado o maior valor de compostos orgânicos voláteis, devendo ser acondicionadas em recipientes adequados e mantidas em temperatura inferior a 4°C.

117

Os pontos de amostragem de água subterrânea consistem em furos de sondagem com a utilização de trados manuais ou equipamentos equivalentes com diâmetro superior a 4 polegadas.

118

A amostragem de água subterrânea não poderá ser realizada nos furos de amostragem de solo.

119

No caso de solos pouco coesos, onde ocorrem desabamentos das paredes do furo de amostragem, poderá ser utilizado um revestimento provisório, devendo este ser lavado com detergente neutro antes da sua utilização em um novo furo.

120

Deverá ser medido o nível estático do lençol freático antecedendo a coleta de amostras, podendo ser utilizada trena em situações de lençol subaflorante e medidores de nível em outros casos.

Instruções para Redação

A Prova Discursiva – Redação será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Atendimento e desenvolvimento do tema.
2. Coesão referencial e sequencial (intra e entre parágrafos) / Coerência (progressão, articulação, não contradição).
3. Atendimento à estrutura textual proposta.
4. Informatividade e argumentação.
5. Modalidade gramatical: pontuação, grafia (inclusive legibilidade), concordância e regência.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
- c) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar a Redação na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-la com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de 20 (vinte) linhas no mínimo e 30 (trinta) linhas no máximo para elaborar a versão definitiva da Prova Discursiva – Redação, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização da prova.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva – Redação. A folha para rascunho, no caderno de itens, é de preenchimento facultativo e não valerá para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva – Redação.

Discursiva - Redação

TEXTO 1 O lixo plástico

Os plásticos como conhecemos, um subproduto da extração de combustíveis fósseis, foram criados há pouco mais de um século. Mas a produção e o desenvolvimento de milhares de novos produtos e embalagens plásticas ganharam um primeiro impulso após o fim da Segunda Guerra Mundial. [...]

As conveniências e comodidades que os plásticos oferecem, no entanto, levaram a uma cultura do “consumir e descartar” que acabou por revelar uma face oculta e perigosa do seu ciclo de existência. Muitos desses produtos, como sacolas e embalagens de alimentos, têm vida útil de horas, algumas vezes de alguns minutos, mas podem demorar séculos para se decomporem no meio ambiente.

Adaptado de: <https://www.reciclasampa.com.br/artigo/national-geographic:-dados-e-evidencias-sobre-o-lixo-plastico>. Acesso em: 20 dez. 2022.

TEXTO 2 A rota do lixo até o mar

Pode ser produtivo examinar os municípios do interior do país e as redes de rios para saber de onde vêm as garrafas plásticas, embalagens de xampus, cotonetes, sacolas, copos e talheres descartáveis, partes de caixas de isopor e outros materiais plásticos que chegam à costa brasileira e poluem o mar. Em um diagnóstico divulgado em outubro, elaborado pela Blue Keepers, projeto da Plataforma de Ação pela Água e Oceano do Pacto Global da Organização das Nações Unidas (ONU) no Brasil, sete cidades sem praias marinhas – Manaus (AM), Teresina (PI), Brasília (DF), Goiânia (GO), Campo Grande (MS), Belo Horizonte e Contagem (MG) – despontaram como as cidades com maiores quantidades de lixo plástico descartado que chegam ao mar principalmente por meio dos rios Amazonas, Tocantins, São Francisco, Tietê e Paraná e seus afluentes. A elas se somam as cidades costeiras, desde Belém (PA) até Porto Alegre (RS), e duas capitais próximas ao litoral, São Paulo e Curitiba (PR). [...]

“O problema não é só das populações costeiras, mas também do interior do país; precisamos levar essas informações para dentro da casa de cada brasileiro, para evitar o escape de resíduos plásticos”, comentou Gabriela Otero, coordenadora da Blue Keepers. As duas principais metas desse projeto da ONU até 2030 são reduzir 30% da quantidade de plástico que chega à costa do Brasil e fortalecer a gestão de resíduos sólidos em 100 municípios brasileiros.

Adaptado de: <https://revistapesquisa.fapesp.br/a-rota-do-lixo-ate-o-mar>. Acesso em: 22 dez. 2022.

TEXTO 3 Brasileiros jogam em média 16 quilos de plásticos no oceano ao ano, afirma pesquisa

Cada brasileiro pode ser responsável por poluir o oceano com 16 quilos de plásticos ao ano. Segundo pesquisa realizada pelo Blue Keepers, ligado ao Pacto Global da ONU.

Pelos cálculos do estudo feito pelo Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo, são 3,44 milhões de toneladas de plástico que chegam ao ambiente no país. Isso é um terço de todo plástico consumido no território nacional e que não é reciclado ou reutilizado e acaba poluindo rios e o mar.

O cálculo global que se estima hoje é de 150 milhões de toneladas de plástico circulando no oceano. Isso equivale a um caminhão de lixo cheio de plásticos sendo jogado no mar por minuto.

Adaptado de: https://cultura.uol.com.br/noticias/50295_brasileiros-jogam-em-media-16-quilos-de-plasticos-no-oceano-ao-ano-afirma-pesquisa.html. Acesso em: 22 dez. 2022.

A partir da leitura dos textos 1, 2 e 3, redija um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema “Desafios para combater a produção de lixo plástico no Brasil” em modalidade escrita formal da língua portuguesa. Organize e relacione, de forma coerente e coesa, valores, opiniões, crenças, hipóteses e ideias a fim de defender o seu ponto de vista.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30



TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL TÉCNICO AMBIENTAL

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
O homem, e consequentemente seus atos, é responsável pela preservação do planeta Terra.

Nível

TÉCNICO

Turno

MANHÃ



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cento e vinte questões objetivas e uma Redação**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

SOL

O Sol é uma estrela brilhante localizada na Via Láctea a uma distância de 150 milhões de quilômetros da Terra, no centro do Sistema Solar. Embora seja milhares de vezes maior do que o nosso planeta, ela é classificada como uma estrela anã amarela.

A maior parte do Sol é composta pelos gases hélio e hidrogênio, não havendo superfícies sólidas. São, ao todo, seis camadas que formam esse astro, desde o núcleo, no seu interior, até a coroa, camada mais externa.

O Sol é uma fonte primária de calor e energia, sendo de fundamental importância para a manutenção da vida no planeta Terra. O calor que é emanado para o nosso planeta e a forma como os raios solares incidem na superfície determinam as zonas climáticas, nas quais se identifica uma série de climas distintos que são fruto da combinação dos elementos climáticos, dentre os quais se encontra a radiação solar.

Há também o aquecimento das águas dos oceanos, que provoca as correntes marítimas, da mesma forma como a diferença de temperatura do ar é responsável pelas massas de ar e pelos ventos.

Adaptado de: <https://mundoeducacao.uol.com.br/fisica/o-sol.htm>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

A tipologia textual predominante na construção do texto é a narrativa.

2

Em "Embora seja milhares de vezes maior do que o nosso planeta", ela é classificada como uma estrela anã amarela.", a oração subordinada adverbial destacada apresenta-se como condição para a realização da ação expressa na oração principal.

3

O elemento destacado no trecho "Há também o aquecimento das águas dos oceanos, que provoca as correntes marítimas [...]" exerce função sintática de sujeito.

4

O termo destacado em "O calor que é emanado para o nosso planeta e a forma como os raios solares incidem na superfície determinam as zonas climáticas [...]" estabelece relação de concordância com o sujeito composto.

5

"Biológico", "fotossíntese" e "elétrica" são palavras acentuadas graficamente porque são todas paroxítonas.

Noções de Direito Administrativo

Acerca do direito administrativo, julgue os itens a seguir.

6

Agentes públicos de fato são aqueles que possuem vínculos jurídicos formais e legítimos com o Estado, regularmente investidos nos cargos, empregos e funções públicas.

7

A Administração Indireta compreende os Entes federativos (União, Estados, Distrito Federal e Municípios) e seus respectivos órgãos.

8

Os órgãos públicos são as repartições internas do Estado, criadas a partir da desconcentração administrativa e necessárias à sua organização.

9

O controle jurisdicional sobre os atos oriundos do Poder Executivo restringe-se aos aspectos de legalidade, sendo vedado ao Poder Judiciário substituir-se ao administrador, dentro da moldura normativa, na análise do mérito administrativo.

10

Em decorrência do atributo da autoexecutoriedade, os atos administrativos presumem-se editados em conformidade com o ordenamento jurídico, bem como as informações neles contidas presumem-se verdadeiras.

Em relação às empresas estatais, aos contratos administrativos e ao Estatuto dos Servidores do Estado do Espírito Santo, julgue os seguintes itens.

11

Como traços característicos, as sociedades de economia mista possuem personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei, sob a forma de sociedade anônima.

12

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, os contratos administrativos regulam-se pelas suas cláusulas e pelos preceitos de direito público, e a eles não podem ser aplicadas as disposições de direito privado.

13

Segundo a Lei nº 14.133/2021, o contratado deverá manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato.

14

É requisito para posse a declaração do empossando de que exerce ou não outro cargo, emprego ou função pública.

15

As gratificações e adicionais constituem indenizações ao servidor público.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos da Constituição.

17

Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei.

18

Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, sendo vedado seu acesso aos estrangeiros.

19

É vedado ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.

20

Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, incumbindo aos particulares preservar e restaurar os processos ecológicos essenciais e prover o manejo ecológico das espécies e ecossistemas.

Lei Complementar nº46/94

Com base no disposto na Lei Complementar Estadual nº 46/1994, que institui o Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

21

Não ocorrendo a posse no prazo legalmente previsto, o servidor público será exonerado.

22

As cominações civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si, bem assim as instâncias.

23

Entre duas jornadas de trabalho haverá um período mínimo de doze horas consecutivas para descanso.

24

O prazo para conclusão do processo administrativo-disciplinar não excederá 60 dias, contados da data da publicação do ato de sua instauração, admitida sua prorrogação, desde que haja fundamentadas razões, mediante decisão da autoridade que determinou a abertura do processo administrativo-disciplinar.

25

Remuneração é a retribuição pecuniária mensal devida ao servidor público civil pelo efetivo exercício do cargo, fixada em lei.

Noções de Direito Ambiental

Sobre o meio ambiente na Constituição do Estado do Espírito Santo, os princípios de direito ambiental e a Política Nacional do Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981), julgue os itens a seguir.

26

O Estado estimulará a formação de consórcios entre Municípios objetivando a solução de problemas comuns relativos à proteção ambiental.

27

A autorização para a utilização de recursos naturais não-renováveis será concedida por prazo indeterminado, ouvido o órgão técnico responsável.

28

Em atenção ao princípio do desenvolvimento sustentável, é imprescindível a compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.

29

O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) constitui órgão superior do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA.

30

Entende-se por recursos ambientais o conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica, que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

De acordo com a Lei nº 9.605/1998, a responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, autoras, co-autoras ou partícipes do mesmo fato.

32

Nas infrações penais previstas na Lei nº 9.605/1998, a ação penal é pública incondicionada.

33

Segundo o Código Florestal (Lei nº 12.651/2012), entende-se por Área de Preservação Permanente a área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

34

Conforme o Código Florestal (Lei nº 12.651/2012), os imóveis rurais localizados na Amazônia Legal devem possuir, no mínimo, 50% de reserva legal, sem prejuízo da aplicação das normas referentes às áreas de preservação permanente.

35

De acordo com a Lei Estadual nº 9.462/2010 (Sistema Estadual de Unidades de Conservação), o SISEUC é constituído pelo conjunto das unidades de conservação estaduais, municipais e particulares existentes.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Em relação ao Código de Ética dos Servidores Cíveis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

É dever do servidor público respeitar a hierarquia, sem temor de representar contra qualquer superior que atente contra este Código, lei ou regulamento.

37

Guardar sigilo sobre os assuntos do órgão é um dos deveres a serem observados pelo servidor público.

38

À luz do princípio fundamental da transparência, os servidores públicos devem tomar suas decisões considerando sempre o interesse público.

39

Integridade, imparcialidade, honestidade e responsabilidade são, entre outros, princípios fundamentais que devem ser observados pelos servidores públicos civis do Poder Executivo.

40

Ao servidor público é admitido que utilize de recursos materiais do Estado em serviços ou atividades particulares, desde que previamente autorizado pelo respectivo superior hierárquico.

Sobre o Código de Ética dos Servidores Cíveis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

Ocorre conflito de interesses quando o interesse particular, excetuado o financeiro, entra em conflito com os deveres e atribuições do servidor em seu cargo, emprego ou função.

42

Os servidores públicos têm o dever de declarar qualquer interesse privado relacionado com suas funções públicas e de tomar as medidas necessárias para resolver quaisquer conflitos, de forma a proteger o interesse público.

43

Nenhum servidor deve, direta ou indiretamente, pleitear, sugerir ou aceitar presentes em decorrência do cargo, emprego ou função ocupado.

44

Excetuando-se as proibições legais e regulamentares, é permitido ao servidor ter outro emprego ou trabalho que não conflite com as atribuições ou com o expediente de trabalho de seu cargo, emprego ou função no Estado.

45

Os membros do Conselho de Ética cumprirão mandato de três anos, vedada a recondução.

Noções de Informática

Considerando suas versões em português do Brasil, em relação ao sistema operacional Windows 7, o software Microsoft Word 2016 e o navegador de Internet Google Chrome versão 108, julgue os itens a seguir.

46

O “Prompt de Comando” do Windows 7 pode ser aberto clicando em “Iniciar”; em seguida, em “Todos os Programas”; depois clicar em “Manutenção” e, por fim, sobre o atalho “Prompt de Comando”.

47

O botão “Painel de Seleção” está localizado na guia “Layout” da faixa de opções no programa Microsoft Word 2016.

48

As combinações de teclas “Ctrl+P” e “Ctrl+Alt+I” podem ser utilizadas para entrar no modo de visualização de impressão do Microsoft Word 2016 durante a edição de um documento. (Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação).

49

A combinação de teclas de atalho para abrir o Gerenciador de tarefas do Chrome corresponde à “Ctrl+Shift+o”. (Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação).

50

É possível compartilhar uma página aberta no Chrome através de um código QR gerado no programa.

Conhecimento Específico

O mundo vive em plena era do desequilíbrio, uma vez que resíduos são gerados em um ritmo muito maior que a capacidade de reciclagem do meio. Na busca pela proteção ambiental, é fundamental o estudo dos ecossistemas, unidade básica da ecologia. De acordo com seus conhecimentos sobre ecologia, julgue os itens a seguir.

51

Em ecologia, biótipo é o conjunto de todos os elementos necessários para as atividades dos seres vivos, e biocenose é o conjunto de todos os seres vivos.

52

Ecossistema é um sistema estável, equilibrado e autossuficiente, apresentando, em toda sua extensão, características topográficas, climáticas, pedológicas, botânicas, zoológicas, hidrológicas e geoquímicas praticamente invariáveis.

53

Ecossistemas aquáticos podem ser divididos em dois tipos: os de água doce e os de água salgada. Por sua vez, os seres aquáticos podem ser divididos em três categoriais principais em função do seu modo de vida: Plânctons, Bentos e Néctons.

54

Organismos podem ser divididos em dois grupos: autótrofos, que sintetizam o próprio alimento, representados pelos organismos fotossintetizantes, e heterótrofos, que não sintetizam o próprio alimento, representados pelos organismos quimiossintetizantes.

55

Ao local ocupado por uma espécie, com todas as suas características abióticas, é dado o nome de habitat.

56

O nicho ecológico é a função de uma espécie dentro do conjunto do ecossistema e suas relações com as demais espécies e com o ambiente. Em um ambiente equilibrado, cada espécie possui um nicho diferente de outras, pois, caso contrário, haverá competição entre as espécies que possuem o mesmo nicho.

57

A cadeia alimentar é definida como o caminho seguido pela energia no ecossistema, desde os vegetais fotossintetizantes até diversos organismos que se alimentam e servem de alimento para outros.

Na preservação ambiental, é importante conhecer o processo de reciclagem da matéria no meio ambiente. Os ciclos biogeoquímicos estudam a troca ou a circulação da matéria entre os componentes vivos e físico-químicos da biosfera. Sobre os ciclos biogeoquímicos, julgue os itens a seguir.

58

O ciclo do carbono é um ciclo perfeito, pois, em condições normais, o carbono é devolvido à mesma taxa em que é sintetizado pelos produtores.

59

Por meio da respiração, o carbono passa de sua fase inorgânica à sua fase orgânica e, por meio da fotossíntese, o carbono volta à fase inorgânica, completando, assim, seu ciclo.

60

O ciclo do nitrogênio possui quatro mecanismos bem diferenciados e importantes: fixação, amonificação, nitrificação e desnitrificação. Por se tratar de um ciclo gasoso, a maioria dos organismos vivos pode obter o nitrogênio diretamente da atmosfera.

61

O processo de síntese industrial da amônia (NH_3), a partir do nitrogênio gasoso (N_2), permitiu o aparecimento de fertilizantes sintéticos, o que melhorou muito a eficiência da agricultura. No entanto o ciclo do nitrogênio depende de vários fatores bióticos e abióticos, e o excesso de nitrogênio é carregado para os rios, lagos e lençóis subterrâneos, dando origem ao fenômeno da eutrofização.

62

O ciclo hidrológico pode ser resumido aos seguintes processos: retenção superficial, escoamento superficial, infiltração, escoamento subterrâneo, evapotranspiração, evaporação e precipitação.

63

A evapotranspiração é o nome dado ao fenômeno de evaporação da água presente na superfície das folhas das plantas.

64

O ciclo do fósforo é um ciclo sedimentar, cujo principal reservatório são as rochas fosfatadas, que liberam o fósforo na forma de fosfatos através de processos erosivos.

Um dos principais meios de descarte de materiais e substâncias indesejados das áreas populacionais são os corpos hídricos. Conhecer o ciclo hidrológico de uma região é fundamental para entender a dinâmica da poluição e dos processos de autodepuração de corpos hídricos. Com base nos conceitos de Hidrologia, julgue os itens a seguir.

65

A geração de energia hidroelétrica é um exemplo de uso consuntivo da água, pois não modifica a quantidade e qualidade da água.

66

Uma bacia hidrográfica é a área de captação natural de todos os fluxos de água originados a partir da precipitação, que faz convergir os escoamentos para um único ponto de saída, o exutório. Cada bacia pode ser dividida em sub-bacias, e cada uma das sub-bacias pode ser considerada uma bacia hidrográfica.

67

O tempo de concentração de uma bacia é o tempo em que uma gota de água da chuva que atinge a região mais distante da bacia leva para chegar ao exutório. Quanto menor for o tempo de concentração, menor são as chances de ocorrer uma vazão de enchente na bacia hidrográfica.

68

A somatória de todas as entradas e saídas de água em uma bacia hidrográfica denomina-se Balanço Hídrico. A principal entrada de água em uma bacia é a precipitação, e a saída pode ocorrer por escoamento e por evapotranspiração.

69

As chuvas frontais ocorrem quando se encontram duas grandes massas de ar, com temperatura e umidade diferentes. As massas de ar que formam chuvas frontais têm centenas de quilômetros de extensão e têm como principais características a longa duração e baixa intensidade, atingindo grandes extensões do território.

70

Os pluviômetros são instrumentos utilizados para medir a quantidade de chuva em determinada área. Eles são amplamente utilizados em estações meteorológicas, para acompanhar a previsão do tempo e monitorar a quantidade de água disponível para uso agrícola, hídrico e outros fins.

71

Diversas técnicas podem ser empregadas para medir a vazão de água em um rio. O método mais comum é o uso do molinete, técnica na qual a velocidade de escoamento é medida em diversas profundidades e ao longo de toda a seção transversal do rio.

Água é o elemento vital para as atividades humanas e para a manutenção da vida. Para satisfazer as necessidades humanas e ambientais, é necessário que a água tenha determinadas características que variam de acordo com o uso. Com base nos conceitos de qualidade da água, poluição hídrica e tratamento de águas e efluentes, julgue os itens a seguir.

72

Poluição da água é qualquer alteração de suas características por quaisquer ações ou interferências, sejam elas provocadas ou não pela ação do homem.

73

As fontes de poluição da água são divididas em pontuais ou difusas, dependendo da facilidade de identificação. Em geral, por ocorrer em uma grande extensão do corpo hídrico, as fontes difusas são mais facilmente identificadas do que as fontes pontuais.

74

A poluição térmica pode existir se um corpo d'água recebe efluente de alguma atividade humana que altere profundamente a temperatura da água. Esse é o caso de locais onde normalmente são instaladas usinas termoeletricas a carvão ou nuclear.

75

O oxigênio dissolvido (OD) é consumido pelos seres vivos, em especial pelos organismos decompositores de matéria orgânica. Dessa maneira, a concentração de OD é maior em corpos hídricos com grande concentração de matéria orgânica devido à necessidade de consumo dos organismos decompositores.

76

A Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) representa o consumo potencial de oxigênio para decompor a matéria orgânica existente na água. Valores de DBO elevados indicam poluição por matéria orgânica da água.

77

A autodepuração dos rios é a capacidade dos rios de se recuperar do impacto causado pelo lançamento de poluentes. É um processo lento no qual a água dos rios é lentamente tratada de forma natural.

78

A Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) é um poluente conservativo, isto é, não reage com o meio ou com outras substâncias.

Você é o responsável pela fiscalização e pelo licenciamento ambiental de uma atividade industrial que será instalada. Como responsável, caberá a você responder a solicitações e dúvidas a respeito do licenciamento. Com base nos seus conhecimentos de licenciamento ambiental e no Decreto nº 4039/2016, julgue os itens a seguir.

79

A licença prévia (LP) será expedida na etapa de planejamento da atividade, fundamentada nas informações prestadas pelo interessado. A LP deverá especificar as condições básicas a serem atendidas durante a fase de planejamento.

80

Os empreendimentos que resultam em mudanças de localização da população humana para outros lugares precisarão, como condição para obtenção da Licença de Instalação (LI), resolver todas as questões relacionadas a esse deslocamento, incluindo o reassentamento obrigatório.

81

Para a obtenção da Licença de Instalação (LI), além das condicionantes da Licença Prévia (LP), devem ser apresentados e aprovados os Estudos Ambientais, de acordo com os padrões técnicos estabelecidos pela autoridade licenciadora.

82

Na fase de Licença de Operação (LO), poderão ser exigidos estudos ambientais ou informações complementares aos estudos já apresentados.

83

A audiência pública tem por finalidade expor aos interessados o Estudo de Impacto Ambiental (EIA). O empreendedor deverá disponibilizar o estudo apenas durante a realização da reunião presencial, permitindo, assim, que todos possam fornecer críticas e sugestões.

84

Uma vez realizada audiência pública, coletadas críticas e sugestões, e sendo estas atendidas, não será permitida convocação de nova audiência pública.

85

O licenciamento ambiental é um procedimento administrativo destinado a licenciar atividades ou empreendimentos utilizadores de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidores, ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental.

Uma importante ferramenta para a preservação ambiental é o estabelecimento de Unidades de Conservação da Natureza (UCs). Você será responsável pela gestão UC próxima à cidade em que você trabalha. Com base nos seus conhecimentos de unidades de conservação, política florestal e política de educação ambiental, julgue os itens a seguir.

86

Uma importante ferramenta que contribui para a preservação e restauração da diversidade biológica da Mata Atlântica é o Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SISEUC).

87

As unidades de conservação integrantes do SISEUC são divididas nos grupos: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável.

88

A Estação Ecológica é uma das categorias de unidades de conservação pertencente ao grupo de Unidades de Proteção Integral e tem por objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

89

A lei de unidades de conservação no estado do Espírito Santo estabelece as regras para a proteção e conservação de áreas naturais, incluindo florestas, rios, praias, entre outros. Isso pode afetar a utilização de terras e recursos naturais nessas áreas, limitando ou proibindo atividades comerciais, industriais e agrícolas que possam prejudicar o meio ambiente.

90

Em relação às vegetações naturais de preservação permanente, são proibidos o corte, a exploração e a supressão das florestas de Preservação Ambiental em qualquer circunstância.

91

Proprietários rurais que sofrerem restrições ou limitações do uso dos recursos naturais em suas propriedades por parte do Poder Público do Estado para proteção dos ecossistemas podem receber incentivos especiais, como taxas de juros especiais em programas de crédito rural.

92

Segundo a Política Estadual de Educação Ambiental, as instituições de ensino superior deverão produzir conhecimento e desenvolver tecnologias visando à melhoria das condições do ambiente, da saúde no trabalho e qualidade de vida da população.

Os resíduos sólidos representam um dos maiores passivos ambientais da atualidade. Em diversas instâncias do governo, é constante a luta por melhoria na legislação e fiscalização sobre o tema. Você será responsável pelo acompanhamento do gerenciamento de resíduos sólidos em uma indústria e deverá atuar de forma a fiscalizar o tratamento e a disposição final desses resíduos. Com base nos conhecimentos de gerenciamento e tratamento de resíduos sólidos, julgue os itens a seguir.

93

Se, após amostragem, é verificado que o resíduo dessa indústria possui características de biodegradabilidade, com possibilidade de acarretar riscos à saúde ou ao meio ambiente, ele é classificado como Classe II ou Não Inertes.

94

O processo de separação de amostras para a determinação de suas principais características é realizado através da metodologia do quarteamento, descrito na NBR 10.004/2004. Em caso de processos produtivos industriais que resultem em resíduos sólidos de Classe I, o quarteamento não deve ser aplicado.

95

Caso seja constatada, após amostragem, a predominância de resíduos sólidos classe I, os resíduos poderão ser armazenados em contêineres e/ou tambores, em áreas cobertas e bem ventiladas, com piso impermeável, que não permita a lixiviação e percolação das substâncias.

96

De acordo com o princípio do poluidor-pagador, o grande gerador de resíduos é responsável pelo transporte, tratamento e disposição dos resíduos sólidos gerados em seu processo produtivo.

97

O gerenciamento de resíduos sólidos, sob a perspectiva do desenvolvimento sustentável, tem como principais estratégias a minimização e o tratamento. Quanto à minimização, devem ser implementadas atividades de redução na fonte (otimização do processo), reutilização e reciclagem.

98

Na caracterização dos resíduos da indústria, obteve-se como resultado grande quantidade de derivados do petróleo e outros compostos orgânicos. Nesse caso, é possível a aplicação do tratamento conhecido como *Landfarming*.

99

Os resíduos industriais em geral devem ser tratados com vistas à sua reutilização ou, pelo menos, torná-los inertes. Uma forma prática e livre de impactos ambientais é a incineração desses materiais, técnica aplicada principalmente em resíduos de saúde.

Uma das mais importantes atividades na proteção do meio ambiente é o processo de identificação e avaliação dos impactos ambientais resultantes de uma atividade. Você foi nomeado como responsável pelo acompanhamento de um processo de EIA/RIMA de diversos empreendimentos. Com base nos conhecimentos a respeito de impactos ambientais, julgue os itens a seguir.

100

O processo de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) tem como objetivo forçar os tomadores de decisão a adotar alternativas de menor dano ambiental.

101

São etapas da avaliação de impactos ambientais definidos pela Resolução CONAMA nº 1/86: triagem, definição do escopo, elaboração do EIA/RIMA, análise técnica do EIA, consulta pública, decisão, acompanhamento e monitoramento.

102

A avaliação de impactos ambientais deve considerar apenas os impactos diretos e indiretos, adversos da atividade.

103

O método Ad Hoc para avaliação de impactos consiste em realizar reuniões com a participação de técnicos e cientistas especializados que tenham conhecimentos teóricos e práticos relacionados ao empreendimento avaliado.

104

De acordo com a ISO 14.001:2015, o impacto ambiental é qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica, que resulte, no todo ou em parte, de atividades, produtos ou serviços de uma organização.

105

São, respectivamente, um aspecto ambiental e um dos seus impactos ambientais o despejo de esgoto sanitário *in natura* nos rios e a diminuição da concentração de Oxigênio Dissolvido (OD).

106

A etapa de triagem consiste em selecionar, dentre as ações humanas, aquelas que tenham um potencial de causar alterações ambientais mais significativas.

Como membro de órgão fiscalizador, você deverá acompanhar diversas atividades que promovem a poluição atmosférica através dos seus meios produtivos. Com base nos conhecimentos sobre qualidade do ar, poluição atmosférica e controle de emissões, julgue os itens a seguir.

107

Poluentes atmosféricos primários são aqueles lançados diretamente no ar, tais como o dióxido de enxofre (SO₂), óxidos de nitrogênio (NO_x), entre outros.

108

O monóxido de carbono (CO) é o principal composto resultante da combustão completa de combustíveis fósseis e de outros materiais que contenham carbono.

109

Em relação à poluição atmosférica, o Material Particulado (MP) são partículas de material sólido e líquidos capazes de permanecer em suspensão, podendo ter origem em processos de combustão ou fenômenos naturais, tais como a suspensão de material particulado em razão do vento.

110

A queima de combustíveis fósseis é responsável pela maior parcela do dióxido de carbono (CO₂). O aumento da concentração do CO₂ na atmosfera é responsável pelo aumento do efeito estufa, sendo que o controle do efeito estufa passa, obrigatoriamente, pelo controle das emissões de CO₂.

111

O Índice de Qualidade do Ar (IQA) é determinado pelo pior resultado dentre os poluentes monitorados, isto é, se apenas um dos parâmetros possuir uma classificação ruim, o índice será ruim, apesar dos outros parâmetros.

112

A fim de prevenir o *smog* industrial, o controle das emissões de dióxido de enxofre (SO₂), lavadores de gases podem ser instalados nos processos industriais, reduzindo aproximadamente 90% da concentração do poluente.

113

O ruído é classificado como poluição atmosférica, o qual tem origem na emissão de energia por fontes sonoras que afetam a saúde humana. Pode ser classificado como: contínuo, intermitente, impulsivo e de impacto.

Com base na Instrução Normativa IEMA nº 02/2007 - Contaminação do solo, julgue os itens a seguir.

114

A Avaliação Preliminar consiste no levantamento de informações do empreendimento e dos arredores. Quando não constarem relatórios referentes ao licenciamento, deverão ser efetuadas entrevistas com o proprietário, vizinhos e moradores para obter informações.

115

A investigação da concentração de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) deve ser realizada apenas em áreas de vazamentos identificados.

116

A amostragem do solo será realizada através de furos de sondagem com a utilização de trado manual ou equipamento equivalente, com a utilização de fluido de perfuração.

117

As etapas 3 e 4 serão dispensadas caso as concentrações de todos os contaminantes estejam abaixo dos valores orientadores.

118

Quando for observada fase livre de contaminantes sobre o lençol freático ou camadas impermeáveis, é permitida a utilização de equipamentos e substâncias que induzam a emulsificação da mistura hidrocarboneto-água recuperada.

119

A amostragem de água poderá ser realizada nos furos de amostragem de solo. Em furos de amostragem, as amostras deverão ser coletadas, assim que o lençol freático recuperar o nível estático.

120

O plano de remediação ambiental deve considerar dois cenários: com a presença de fase livre sobre o lençol freático ou sobre camadas impermeáveis e sem a presença de fase livre.

Instruções para Redação

A Prova Discursiva – Redação será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Atendimento e desenvolvimento do tema.
2. Coesão referencial e sequencial (intra e entre parágrafos) / Coerência (progressão, articulação, não contradição).
3. Atendimento à estrutura textual proposta.
4. Informatividade e argumentação.
5. Modalidade gramatical: pontuação, grafia (inclusive legibilidade), concordância e regência.

O candidato terá sua Redação avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
- c) manuscrito em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar a Redação na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-la com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de 20 (vinte) linhas no mínimo e 30 (trinta) linhas no máximo para elaborar a versão definitiva da Prova Discursiva – Redação, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização da prova.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva – Redação. A folha para rascunho, no caderno de itens, é de preenchimento facultativo e não valerá para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva – Redação.

Discursiva - Redação

TEXTO 1 O lixo plástico

Os plásticos como conhecemos, um subproduto da extração de combustíveis fósseis, foram criados há pouco mais de um século. Mas a produção e o desenvolvimento de milhares de novos produtos e embalagens plásticas ganharam um primeiro impulso após o fim da Segunda Guerra Mundial. [...]

As conveniências e comodidades que os plásticos oferecem, no entanto, levaram a uma cultura do “consumir e descartar” que acabou por revelar uma face oculta e perigosa do seu ciclo de existência. Muitos desses produtos, como sacolas e embalagens de alimentos, têm vida útil de horas, algumas vezes de alguns minutos, mas podem demorar séculos para se decomporem no meio ambiente.

Adaptado de: <https://www.reciclasampa.com.br/artigo/national-geographic:-dados-e-evidencias-sobre-o-lixo-plastico>. Acesso em: 20 dez. 2022.

TEXTO 2 A rota do lixo até o mar

Pode ser produtivo examinar os municípios do interior do país e as redes de rios para saber de onde vêm as garrafas plásticas, embalagens de xampus, cotonetes, sacolas, copos e talheres descartáveis, partes de caixas de isopor e outros materiais plásticos que chegam à costa brasileira e poluem o mar. Em um diagnóstico divulgado em outubro, elaborado pela Blue Keepers, projeto da Plataforma de Ação pela Água e Oceano do Pacto Global da Organização das Nações Unidas (ONU) no Brasil, sete cidades sem praias marinhas – Manaus (AM), Teresina (PI), Brasília (DF), Goiânia (GO), Campo Grande (MS), Belo Horizonte e Contagem (MG) – despontaram como as cidades com maiores quantidades de lixo plástico descartado que chegam ao mar principalmente por meio dos rios Amazonas, Tocantins, São Francisco, Tietê e Paraná e seus afluentes. A elas se somam as cidades costeiras, desde Belém (PA) até Porto Alegre (RS), e duas capitais próximas ao litoral, São Paulo e Curitiba (PR). [...]

“O problema não é só das populações costeiras, mas também do interior do país; precisamos levar essas informações para dentro da casa de cada brasileiro, para evitar o escape de resíduos plásticos”, comentou Gabriela Otero, coordenadora da Blue Keepers. As duas principais metas desse projeto da ONU até 2030 são reduzir 30% da quantidade de plástico que chega à costa do Brasil e fortalecer a gestão de resíduos sólidos em 100 municípios brasileiros.

Adaptado de: <https://revistapesquisa.fapesp.br/a-rota-do-lixo-ate-o-mar>. Acesso em: 22 dez. 2022.

TEXTO 3 Brasileiros jogam em média 16 quilos de plásticos no oceano ao ano, afirma pesquisa

Cada brasileiro pode ser responsável por poluir o oceano com 16 quilos de plásticos ao ano. Segundo pesquisa realizada pelo Blue Keepers, ligado ao Pacto Global da ONU.

Pelos cálculos do estudo feito pelo Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo, são 3,44 milhões de toneladas de plástico que chegam ao ambiente no país. Isso é um terço de todo plástico consumido no território nacional e que não é reciclado ou reutilizado e acaba poluindo rios e o mar.

O cálculo global que se estima hoje é de 150 milhões de toneladas de plástico circulando no oceano. Isso equivale a um caminhão de lixo cheio de plásticos sendo jogado no mar por minuto.

Adaptado de: https://cultura.uol.com.br/noticias/50295_brasileiros-jogam-em-media-16-quilos-de-plasticos-no-oceano-ao-ano-afirma-pesquisa.html. Acesso em: 22 dez. 2022.

A partir da leitura dos textos 1, 2 e 3, redija um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema “Desafios para combater a produção de lixo plástico no Brasil” em modalidade escrita formal da língua portuguesa. Organize e relacione, de forma coerente e coesa, valores, opiniões, crenças, hipóteses e ideias a fim de defender o seu ponto de vista.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30



TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL TÉCNICO EM QUÍMICA

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:
O homem, e consequentemente seus atos, é responsável pela preservação do planeta Terra.

Nível

TÉCNICO

Turno

MANHÃ



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno, com **cento e vinte itens e uma Redação**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação incorrerá na eliminação do candidato.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar este Caderno e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.
- ✓ O candidato somente poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 15 (quinze) minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.



Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

SOL

O Sol é uma estrela brilhante localizada na Via Láctea a uma distância de 150 milhões de quilômetros da Terra, no centro do Sistema Solar. Embora seja milhares de vezes maior do que o nosso planeta, ela é classificada como uma estrela anã amarela.

A maior parte do Sol é composta pelos gases hélio e hidrogênio, não havendo superfícies sólidas. São, ao todo, seis camadas que formam esse astro, desde o núcleo, no seu interior, até a coroa, camada mais externa.

O Sol é uma fonte primária de calor e energia, sendo de fundamental importância para a manutenção da vida no planeta Terra. O calor que é emanado para o nosso planeta e a forma como os raios solares incidem na superfície determinam as zonas climáticas, nas quais se identifica uma série de climas distintos que são fruto da combinação dos elementos climáticos, dentre os quais se encontra a radiação solar.

Há também o aquecimento das águas dos oceanos, que provoca as correntes marítimas, da mesma forma como a diferença de temperatura do ar é responsável pelas massas de ar e pelos ventos.

Adaptado de: <https://mundoeducacao.uol.com.br/fisica/o-sol.htm>. Acesso em: 14 dez. 2022.

A partir da leitura do Texto 1, considere os aspectos relacionados à organização das informações, à estrutura textual e aos sentidos por ele expressos para julgar os itens a seguir.

1

A tipologia textual predominante na construção do texto é a narrativa.

2

Em "Embora seja milhares de vezes maior do que o nosso planeta", ela é classificada como uma estrela anã amarela.", a oração subordinada adverbial destacada apresenta-se como condição para a realização da ação expressa na oração principal.

3

O elemento destacado no trecho "Há também o aquecimento das águas dos oceanos, que provoca as correntes marítimas [...]" exerce função sintática de sujeito.

4

O termo destacado em "O calor que é emanado para o nosso planeta e a forma como os raios solares incidem na superfície determinam as zonas climáticas [...]" estabelece relação de concordância com o sujeito composto.

5

"Biológico", "fotossíntese" e "elétrica" são palavras acentuadas graficamente porque são todas paroxítonas.

Noções de Direito Administrativo

Acerca do direito administrativo, julgue os itens a seguir.

6

Agentes públicos de fato são aqueles que possuem vínculos jurídicos formais e legítimos com o Estado, regularmente investidos nos cargos, empregos e funções públicas.

7

A Administração Indireta compreende os Entes federativos (União, Estados, Distrito Federal e Municípios) e seus respectivos órgãos.

8

Os órgãos públicos são as repartições internas do Estado, criadas a partir da desconcentração administrativa e necessárias à sua organização.

9

O controle jurisdicional sobre os atos oriundos do Poder Executivo restringe-se aos aspectos de legalidade, sendo vedado ao Poder Judiciário substituir-se ao administrador, dentro da moldura normativa, na análise do mérito administrativo.

10

Em decorrência do atributo da autoexecutoriedade, os atos administrativos presumem-se editados em conformidade com o ordenamento jurídico, bem como as informações neles contidas presumem-se verdadeiras.

Em relação às empresas estatais, aos contratos administrativos e ao Estatuto dos Servidores do Estado do Espírito Santo, julgue os seguintes itens.

11

Como traços característicos, as sociedades de economia mista possuem personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei, sob a forma de sociedade anônima.

12

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, os contratos administrativos regulam-se pelas suas cláusulas e pelos preceitos de direito público, e a eles não podem ser aplicadas as disposições de direito privado.

13

Segundo a Lei nº 14.133/2021, o contratado deverá manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato.

14

É requisito para posse a declaração do empossando de que exerce ou não outro cargo, emprego ou função pública.

15

As gratificações e adicionais constituem indenizações ao servidor público.

Noções de Direito Constitucional

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

16

Todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos da Constituição.

17

Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei.

18

Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, sendo vedado seu acesso aos estrangeiros.

19

É vedado ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.

20

Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, incumbindo aos particulares preservar e restaurar os processos ecológicos essenciais e prover o manejo ecológico das espécies e ecossistemas.

Lei Complementar nº46/94

Com base no disposto na Lei Complementar Estadual nº 46/1994, que institui o Regime Jurídico Único dos servidores públicos civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

21

Não ocorrendo a posse no prazo legalmente previsto, o servidor público será exonerado.

22

As cominações civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si, bem assim as instâncias.

23

Entre duas jornadas de trabalho haverá um período mínimo de doze horas consecutivas para descanso.

24

O prazo para conclusão do processo administrativo-disciplinar não excederá 60 dias, contados da data da publicação do ato de sua instauração, admitida sua prorrogação, desde que haja fundamentadas razões, mediante decisão da autoridade que determinou a abertura do processo administrativo-disciplinar.

25

Remuneração é a retribuição pecuniária mensal devida ao servidor público civil pelo efetivo exercício do cargo, fixada em lei.

Noções de Direito Ambiental

Sobre o meio ambiente na Constituição do Estado do Espírito Santo, os princípios de direito ambiental e a Política Nacional do Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981), julgue os itens a seguir.

26

O Estado estimulará a formação de consórcios entre Municípios objetivando a solução de problemas comuns relativos à proteção ambiental.

27

A autorização para a utilização de recursos naturais não-renováveis será concedida por prazo indeterminado, ouvido o órgão técnico responsável.

28

Em atenção ao princípio do desenvolvimento sustentável, é imprescindível a compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.

29

O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) constitui órgão superior do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA.

30

Entende-se por recursos ambientais o conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica, que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas.

Em relação às normas de direito ambiental, julgue os itens a seguir.

31

De acordo com a Lei nº 9.605/1998, a responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, autoras, co-autoras ou partícipes do mesmo fato.

32

Nas infrações penais previstas na Lei nº 9.605/1998, a ação penal é pública incondicionada.

33

Segundo o Código Florestal (Lei nº 12.651/2012), entende-se por Área de Preservação Permanente a área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

34

Conforme o Código Florestal (Lei nº 12.651/2012), os imóveis rurais localizados na Amazônia Legal devem possuir, no mínimo, 50% de reserva legal, sem prejuízo da aplicação das normas referentes às áreas de preservação permanente.

35

De acordo com a Lei Estadual nº 9.462/2010 (Sistema Estadual de Unidades de Conservação), o SISEUC é constituído pelo conjunto das unidades de conservação estaduais, municipais e particulares existentes.

Código de Ética do Servidor Público do ES

Em relação ao Código de Ética dos Servidores Cíveis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

36

É dever do servidor público respeitar a hierarquia, sem temor de representar contra qualquer superior que atente contra este Código, lei ou regulamento.

37

Guardar sigilo sobre os assuntos do órgão é um dos deveres a serem observados pelo servidor público.

38

À luz do princípio fundamental da transparência, os servidores públicos devem tomar suas decisões considerando sempre o interesse público.

39

Integridade, imparcialidade, honestidade e responsabilidade são, entre outros, princípios fundamentais que devem ser observados pelos servidores públicos civis do Poder Executivo.

40

Ao servidor público é admitido que utilize de recursos materiais do Estado em serviços ou atividades particulares, desde que previamente autorizado pelo respectivo superior hierárquico.

Sobre o Código de Ética dos Servidores Cíveis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

41

Ocorre conflito de interesses quando o interesse particular, excetuado o financeiro, entra em conflito com os deveres e atribuições do servidor em seu cargo, emprego ou função.

42

Os servidores públicos têm o dever de declarar qualquer interesse privado relacionado com suas funções públicas e de tomar as medidas necessárias para resolver quaisquer conflitos, de forma a proteger o interesse público.

43

Nenhum servidor deve, direta ou indiretamente, pleitear, sugerir ou aceitar presentes em decorrência do cargo, emprego ou função ocupado.

44

Excetuando-se as proibições legais e regulamentares, é permitido ao servidor ter outro emprego ou trabalho que não conflite com as atribuições ou com o expediente de trabalho de seu cargo, emprego ou função no Estado.

45

Os membros do Conselho de Ética cumprirão mandato de três anos, vedada a recondução.

Noções de Informática

Considerando suas versões em português do Brasil, em relação ao sistema operacional Windows 7, o software Microsoft Word 2016 e o navegador de Internet Google Chrome versão 108, julgue os itens a seguir.

46

O “Prompt de Comando” do Windows 7 pode ser aberto clicando em “Iniciar”; em seguida, em “Todos os Programas”; depois clicar em “Manutenção” e, por fim, sobre o atalho “Prompt de Comando”.

47

O botão “Painel de Seleção” está localizado na guia “Layout” da faixa de opções no programa Microsoft Word 2016.

48

As combinações de teclas “Ctrl+P” e “Ctrl+Alt+I” podem ser utilizadas para entrar no modo de visualização de impressão do Microsoft Word 2016 durante a edição de um documento. (Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação).

49

A combinação de teclas de atalho para abrir o Gerenciador de tarefas do Chrome corresponde à “Ctrl+Shift+o”. (Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação).

50

É possível compartilhar uma página aberta no Chrome através de um código QR gerado no programa.

Conhecimento Específico

Considere que você esteja atuando como o técnico responsável de um laboratório de uma instituição e deva proceder as suas atividades com ética e segurança, colocando em prática as normas básicas de segurança. Diante desse propósito profissional e acerca de seu conhecimento sobre as características dos solventes inflamáveis, dos riscos de incêndios associados a tais solventes e da formação de misturas explosivas, julgue os seguintes itens.

51

Na ocorrência de um princípio de incêndio envolvendo líquidos inflamáveis, você deve proceder a extinção das chamas com água pressurizada.

52

Para você realizar o aquecimento de líquidos inflamáveis, é recomendado que você faça uso do banho de areia, do bloco de alumínio ou da chama do bico de Bunsen.

53

Os solventes orgânicos acetona, metanol, hexano e acetato de etila devem ser manuseados com extremo cuidado e distante de chamas abertas, pois são líquidos inflamáveis.

54

Como técnico responsável, você não deve estocar os reagentes ácidos e as bases em uma mesma prateleira de armário e tão próximos, pois são reagentes incompatíveis entre si.

55

Ao se manusear os sais de perclorato, você deve evitar a fricção/atrito mecânico e a exposição ao aquecimento excessivo desses sais, pois são sensíveis sob tais condições e podem vir a explodir.

56

Na rotulagem dos solventes orgânicos inflamáveis que estejam no laboratório, você deverá incluir o benzeno, o tolueno e o diclorometano nessa descrição.

57

Diante da elevada reatividade dos metais alcalinos, você deve ter extremo cuidado ao manuseá-los e ao promover reações com água, hidrocarbonetos clorados, halogênios e ácidos inorgânicos, pois os metais alcalinos são incompatíveis com essas substâncias.

As normas de segurança em laboratórios determinam os requisitos básicos para a proteção da vida e da propriedade nos laboratórios onde são manuseados diversos produtos químicos e equipamentos. Em relação às normas de segurança em laboratório, direcionadas à estocagem de reagentes químicos, aos reagentes perigosos, e sobre noções de primeiros socorros, julgue os seguintes itens.

58

Diferentes ácidos concentrados devem ser armazenados em recipientes separados e não devem entrar em contato com substâncias orgânicas quando estocados.

59

A manipulação de soluções concentradas de amônia exige muito cuidado e deve ocorrer na capela de exaustão com proteção, pois seus vapores são extremamente tóxicos e irritantes para o trato respiratório.

60

Armários feitos de metal são os mais adequados para a estocagem de produtos ácidos corrosivos.

61

As substâncias HNO_3 , H_2SO_4 e HCl são ácidos fortes e seus vapores são tóxicos para o sistema respiratório, porém, dentre essas substâncias, somente o ácido sulfúrico é um agente desidratante forte e que possui ação corrosiva quando em contato com a pele.

62

No caso de ocorrer queimadura na pele com ácido ou base fortes, a primeira ação a ser tomada é aplicar uma pomada cicatrizante na área atingida.

63

Substâncias orgânicas halogenadas devem ser armazenadas em recipientes separados daqueles utilizados para armazenar substâncias não halogenadas.

64

O éter dietílico é um solvente inflamável e pode formar peróxidos altamente explosivos quando exposto ao ar e à luz, portanto não se deve proceder a sua destilação até a secura completa.

Você foi contratado como técnico de laboratório de química de uma empresa e, para o desenvolvimento dos ensaios analíticos, foi determinado que você efetue o preparo de diversas soluções e conduza o preparo de amostras para posterior aplicação. Diante dessa situação, considerando os procedimentos analíticos que serão desenvolvidos, os reagentes, os materiais e instrumentos a serem utilizados e os cálculos necessários para o preparo das soluções, julgue os seguintes itens.

65

Pelo fato de a substância NaOH não ser um reagente padrão primário, o simples preparo de uma solução de NaOH não a caracteriza como uma solução padrão, portanto você deverá padronizá-la contra um reagente padrão primário, como o Na_2CO_3 .

66

A maneira correta e segura que você deverá proceder para a diluição de substâncias corrosivas, como o HCl , é verter a substância sobre um dado volume de água e não o contrário.

67

Para proceder ao preparo de 100 mL de solução de NaOH (40 g/mol) a 0,25 mol/L, você deve efetuar a pesagem de 0,1 g do sólido em balança semianalítica.

68

Para o preparo de uma solução padrão de volume conhecido, você deve avolumar a solução final em frasco Erlenmeyer.

69

Para se proceder à abertura de amostras de materiais silicosos, você pode aplicar o processo por fusão alcalina e executá-lo em cadinho de níquel ou de ferro.

70

Após você concluir o preparo das soluções padrão ácidas e básicas, é adequado acondicionar as soluções ácidas em frascos de vidro, com exceção do ácido fluorídrico, enquanto as soluções básicas são armazenadas em frascos de polietileno.

71

Para a digestão de amostras orgânicas, você não pode utilizar uma mistura de ácido perclórico com ácido nítrico, pois essa mistura conterá dois ácidos extremamente tóxicos e corrosivos.

Acerca dos procedimentos de lavagem, descontaminação, esterilização e acondicionamento de materiais e vidrarias de laboratório de uso comum e os destinados às análises microbiológicas, julgue os seguintes itens.

72

O uso de soluções de etanolato de sódio são requeridas, em todas as situações, para a limpeza de materiais volumétricos.

73

É recomendado que, ao término da limpeza de uma vidraria comum de laboratório, esta receba um enxágue final com água destilada ou deionizada para remover quaisquer substâncias contaminantes que possam estar presentes na água da torneira local.

74

A mistura de ácido sulfúrico e ácido nítrico concentrados, na proporção 4:1 (v/v), pode ser utilizada para a remoção de resíduos e manchas de difícil remoção que estejam fortemente aderidos às vidrarias comuns.

75

Após o término da limpeza de uma vidraria volumétrica de uso comum, esta deve ser seca em estufa de aquecimento sob temperatura de 150°C a 200°C.

76

O procedimento mais adequado para a esterilização de materiais e vidrarias contaminados, incluindo os meios de cultura em que foi submetido o crescimento de micro-organismos, principalmente os patógenos, é a esterilização química com o uso de etanol 70%.

77

O processo de esterilização de materiais biológicos por autoclavagem requer um tempo menor de execução comparado à esterilização em estufa de esterilização e secagem.

78

Os frascos destinados ao preparo de meios de cultura, que são submetidos à esterilização em autoclave no momento do preparo do meio de cultura, podem ser dispensados da esterilização prévia.

Você está atuando como o responsável técnico do laboratório e foi proposto o desenvolvimento de experimentos envolvendo os métodos de separação. Um dos procedimentos a ser realizado é a filtração, em suas diversas modalidades. Diante desse procedimento experimental que você executará, condicionado ao princípio da técnica e suas aplicações, aos materiais, equipamentos e suas funções, julgue os seguintes itens.

79

Para efetuar o processo de filtração por gravidade, você deverá empregar o funil de Büchner.

80

Para se proceder à filtração de uma solução aquecida saturada, contendo um soluto que foi formado durante um procedimento de cristalização, você pode empregar o uso do papel-filtro pregueado, o qual tem a vantagem de aumentar a velocidade da filtração em relação ao formato do papel-filtro convencional.

81

Se for necessário filtrar as menores partículas que se encontram em uma mistura heterogênea, você deve utilizar um papel filtro de baixa retentividade e alta porosidade.

82

Para se proceder a uma filtração quantitativa, durante um procedimento gravimétrico, você deve utilizar o papel filtro qualitativo que contém até 0,1 g de cinzas em sua composição.

83

Para efetuar a filtração de precipitados da solução na qual esses foram formados, você pode utilizar os cadinhos filtrantes de Gooch com auxílio de sucção.

84

Para se proceder à filtração a vácuo de pequenos volumes de soluções (< 10 mL), você pode utilizar o funil de Hirsch.

85

Para remover as impurezas sólidas contidas em um líquido de volume menor que 10 mL, você pode utilizar a pipeta de filtração.

A técnica de destilação é extremamente útil para a separação de diversas misturas com base na propriedade física ponto de ebulição e é extensivamente utilizada em laboratórios para a purificação de diversos líquidos. Para se proceder corretamente a essa técnica, é essencial o conhecimento da aparelhagem destinada a cada uma das modalidades de destilação e a função de cada componente.

Acerca do conhecimento da técnica de destilação, em suas diversas modalidades e a aparelhagem destinada a essa técnica e sua montagem, julgue os seguintes itens.

86

As pedras de ebulição são utilizadas durante a destilação e tem a finalidade de evitar a ebulição tumultuosa.

87

Na montagem da aparelhagem para a destilação simples, o termômetro deve ser posicionado na superfície do líquido contido dentro do balão de destilação.

88

É recomendado proceder a uma destilação à pressão reduzida utilizando uma chama de bico de Bunsen para promover o aquecimento.

89

As principais diferenças a serem encontradas quando se compara a aparelhagem de uma destilação simples com a de uma destilação a vácuo são que, nesta última, uma cabeça de Claisen tem de ser inserida entre o balão de destilação e a cabeça de destilação, e que o adaptador de vácuo deve estar conectado a uma fonte de vácuo.

90

O condensador de água pode ser empregado como uma coluna de fracionamento improvisada, se este for recheado, adequadamente, com pérolas de vidro ou seções de tubos de vidro.

91

As colunas de Vigreux são colunas de fracionamento que devem ser posicionadas sob um ângulo de, aproximadamente, 45° entre o balão de destilação e o condensador.

92

Uma fonte de aquecimento adequada para as destilações que exijam temperaturas relativamente altas é a manta de aquecimento, porém líquidos inflamáveis podem se incendiar durante a destilação, se houver um derramamento no orifício de uma manta de aquecimento.

Considere que você seja o técnico do laboratório de química de uma instituição ambiental e é responsável pela execução dos métodos analíticos. Você irá executar inúmeros procedimentos envolvendo a pesagem, as medidas de volume e a secagem de substâncias em geral e fará o uso de aparelhos e equipamentos comuns de laboratório. Em relação a essa sua atuação profissional, julgue os seguintes itens.

93

Para se proceder, corretamente, à leitura do volume escoado por uma bureta, você deve efetuar a leitura sob um ângulo de 45° entre o nível dos seus olhos e o menisco do líquido.

94

Para você obter uma chama com características oxidantes e de alta temperatura com o bico de Bunsen, você deve manter os orifícios de entrada de ar primário fechados através do controle do regulador de ar.

95

Para se efetuar a pesagem de um sólido com características higroscópicas, que foi previamente seco em estufa sob temperatura > 100°C, primeiramente você deverá armazená-lo em um dessecador hermeticamente fechado até atingir a temperatura ambiente e, posteriormente, proceder a sua pesagem.

96

Após ser realizada a leitura do volume dispensado por uma bureta de 25 mL, que possui escala com divisão 1/10, o resultado do volume deverá ser apresentado com dois algarismos após a vírgula, sendo que o último dígito corresponde ao algarismo incerto.

97

Para as transferências de volume em que se exige maior exatidão e precisão, você deve utilizar as pipetas graduadas em relação às pipetas volumétricas.

98

Você poderá utilizar os cadinhos de porcelana para a calcinação de substâncias, no aquecimento e fusão de sólidos, expondo-os diretamente à chama de bico de Bunsen ou em fornos muflas.

99

Reagentes sólidos não higroscópicos podem ser pesados diretamente sobre o prato da balança analítica, desde que você efetue a limpeza prévia do prato para se evitar contaminação.

Após o desenvolvimento de inúmeros procedimentos analíticos efetuados no laboratório, envolvendo a utilização de diversos solventes, reagentes químicos, soluções, entre outros, foram gerados diversos tipos de resíduos químicos. Diante da necessidade de realizar o descarte correto dos resíduos químicos gerados, você foi designado para esse fim e, para descartar esses resíduos com segurança, é extremamente importante que você conheça as normas gerais para o descarte de resíduos químicos. Diante dessa situação para a qual você foi qualificado e considerando a toxicidade, a incompatibilidade entre as substâncias e os demais riscos associados no que diz respeito à eliminação de resíduos, julgue os seguintes itens.

100

Para minimizar os custos de eliminação de resíduos e os riscos de acidentes, é necessário que você identifique previamente todos os resíduos químicos gerados antes do seu descarte.

101

Os resíduos químicos contendo íons de metais pesados, como o mercúrio e cromo (VI), deverão ser eliminados em recipientes especificamente destinados a eles.

102

Você deverá descartar os resíduos ácidos orgânicos em um mesmo recipiente contendo os ácidos inorgânicos.

103

Se um resíduo químico é tóxico e insolúvel em água, a qual permanece como um precipitado, você deve descartá-lo diretamente em cesto de lixo comum.

104

Sabendo que, após o término dos procedimentos experimentais que você executou, foram gerados resíduos de soluções contendo apenas substâncias com características ácido/base, como HCl, H₂SO₄, HNO₃, NaOH, KOH ou Ca(OH)₂, nesse caso, esses resíduos podem ser descartados na pia sob água corrente, desde que previamente diluídos e neutralizados de tal maneira a apresentar pH na faixa 6,0 - 8,0.

105

Por ser muito solúvel em água, é correto que você efetue o descarte de metanol diretamente na pia.

106

Para o descarte final dos solventes hexano, tolueno, fenol, acetona, acetonitrila, clorofórmio, diclorometano e tetracloreto de carbono, você deverá reuni-los em um mesmo frasco de vidro rotulado.

Acerca dos procedimentos gerais para o licenciamento ambiental no Brasil, a avaliação de Impacto ambiental e o Decreto Estadual nº 4.039/2016, que atualiza as disposições sobre o Sistema de Licenciamento de Atividades Poluidoras ou Degradoras do Meio Ambiente (SILCAP), julgue os seguintes itens.

107

O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) integram o processo de avaliação de impacto ambiental e são exigidos na fase de licenciamento prévio.

108

O Relatório de Impacto Ambiental reflete as conclusões do Estudo de Impacto Ambiental, sendo disponibilizado em linguagem acessível a todos os segmentos da sociedade, evidenciando os impactos negativos e positivos do empreendimento e/ou da atividade proposta.

109

O Relatório de Controle Ambiental (RCA) caracteriza-se por ser um estudo ambiental e deverá conter a estrutura de gerenciamento ambiental executada pelo empreendedor e o cumprimento de todas as exigências legais e compromissos assumidos nas diversas fases do licenciamento ambiental como medidas mitigadoras, programas ambientais e condicionantes definidos na licença de operação.

110

O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) é o órgão consultivo e deliberativo que constitui o Sistema Nacional do Meio Ambiente e tem como principais atribuições exercer o poder de polícia ambiental, executar as ações supletivas de competência da União, em conformidade com a legislação ambiental vigente, e as ações da Política Nacional de Meio Ambiente, como as relativas ao licenciamento ambiental federal.

111

No estado do Espírito Santo, o Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA) e o Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo (IDAF) são responsáveis, de acordo com suas competências estabelecidas em legislações específicas, pela gestão do processo de licenciamento e controle ambiental de atividades poluidoras ou degradadoras do meio ambiente e, adicionalmente, cabe ao IDAF a emissão de autorizações para intervenção florestal.

112

Conforme estabelecido pelo IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis), o prazo de validade da Licença Prévia (LP), da Licença de Instalação (LI) e da Licença de Operação (LO) é de, no máximo, 10 (dez) anos.

113

A Licença Prévia é um dos instrumentos do sistema de licenciamento ambiental e corresponde ao ato administrativo pelo qual a autoridade licenciadora competente, na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade, aprova sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.

Em relação à Lei nº 9.462/2010, que institui o Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SISEUC), julgue os seguintes itens.

114

As unidades de conservação integrantes do SISEUC dividem-se em 2 (dois) grupos: o grupo das Unidades de Proteção Integral, o qual é constituído por categorias de unidades de conservação, como a Área de Proteção Ambiental e a Floresta Estadual, e o grupo das Unidades de Uso Sustentável, o qual compõe-se, por exemplo, da Estação Ecológica e Reserva Biológica.

115

Na Reserva de Desenvolvimento Sustentável, não é permitida, em qualquer hipótese, a pesquisa científica.

116

A instalação de redes de abastecimento de água, esgoto, energia e infraestrutura urbana em geral, em unidades de conservação onde estes equipamentos são admitidos, depende de prévia aprovação do órgão responsável por sua administração, sem prejuízo da necessidade de elaboração de estudos de impacto ambiental e outras exigências legais.

117

Nos casos de licenciamento ambiental de empreendimentos de significativo impacto ambiental, assim considerado pelo órgão competente, com fundamento em estudo de impacto ambiental e respectivo relatório - EIA/RIMA, o empreendedor é obrigado a apoiar a implantação e manutenção de unidade de conservação do Grupo de Proteção Integral, de acordo com o disposto no artigo e no regulamento da Lei nº 9.462/2010.

118

No que concerne à autorização de pesquisa científica prevista na Lei nº 9.462/2010, o órgão responsável pela administração da unidade poderá firmar convênio com a instituição federal competente visando o repasse das atribuições referentes à permissão de coleta e transporte de elementos da fauna e da flora para fins de pesquisa ou controle de situação de risco para a população.

119

A unidade de conservação Estação Ecológica tem por objetivo a preservação da natureza e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico.

120

O Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SISEUC) será gerido pelos órgãos: Conselho Estadual do Meio Ambiente (CONSEMA), Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEAMA), e órgãos executores, sendo órgão ambiental estadual ou municipal.

Instruções para Redação

A Prova Discursiva – Redação será avaliada considerando-se os aspectos presentes em Edital:

1. Atendimento e desenvolvimento do tema.
2. Coesão referencial e sequencial (intra e entre parágrafos) / Coerência (progressão, articulação, não contradição).
3. Atendimento à estrutura textual proposta.
4. Informatividade e argumentação.
5. Modalidade gramatical: pontuação, grafia (inclusive legibilidade), concordância e regência.

O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
- c) manuscrever em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- d) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- e) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- f) não apresentar a Redação na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-la com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de 20 (vinte) linhas no mínimo e 30 (trinta) linhas no máximo para elaborar a versão definitiva da Prova Discursiva – Redação, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida para elaboração.

A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização da prova.

A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva – Redação. A folha para rascunho, no caderno de itens, é de preenchimento facultativo e não valerá para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva – Redação.

Discursiva - Redação

TEXTO 1 O lixo plástico

Os plásticos como conhecemos, um subproduto da extração de combustíveis fósseis, foram criados há pouco mais de um século. Mas a produção e o desenvolvimento de milhares de novos produtos e embalagens plásticas ganharam um primeiro impulso após o fim da Segunda Guerra Mundial. [...]

As conveniências e comodidades que os plásticos oferecem, no entanto, levaram a uma cultura do “consumir e descartar” que acabou por revelar uma face oculta e perigosa do seu ciclo de existência. Muitos desses produtos, como sacolas e embalagens de alimentos, têm vida útil de horas, algumas vezes de alguns minutos, mas podem demorar séculos para se decomporem no meio ambiente.

Adaptado de: <https://www.reciclasampa.com.br/artigo/national-geographic:-dados-e-evidencias-sobre-o-lixo-plastico>. Acesso em: 20 dez. 2022.

TEXTO 2 A rota do lixo até o mar

Pode ser produtivo examinar os municípios do interior do país e as redes de rios para saber de onde vêm as garrafas plásticas, embalagens de xampus, cotonetes, sacolas, copos e talheres descartáveis, partes de caixas de isopor e outros materiais plásticos que chegam à costa brasileira e poluem o mar. Em um diagnóstico divulgado em outubro, elaborado pela Blue Keepers, projeto da Plataforma de Ação pela Água e Oceano do Pacto Global da Organização das Nações Unidas (ONU) no Brasil, sete cidades sem praias marinhas – Manaus (AM), Teresina (PI), Brasília (DF), Goiânia (GO), Campo Grande (MS), Belo Horizonte e Contagem (MG) – despontaram como as cidades com maiores quantidades de lixo plástico descartado que chegam ao mar principalmente por meio dos rios Amazonas, Tocantins, São Francisco, Tietê e Paraná e seus afluentes. A elas se somam as cidades costeiras, desde Belém (PA) até Porto Alegre (RS), e duas capitais próximas ao litoral, São Paulo e Curitiba (PR). [...]

“O problema não é só das populações costeiras, mas também do interior do país; precisamos levar essas informações para dentro da casa de cada brasileiro, para evitar o escape de resíduos plásticos”, comentou Gabriela Otero, coordenadora da Blue Keepers. As duas principais metas desse projeto da ONU até 2030 são reduzir 30% da quantidade de plástico que chega à costa do Brasil e fortalecer a gestão de resíduos sólidos em 100 municípios brasileiros.

Adaptado de: <https://revistapesquisa.fapesp.br/a-rota-do-lixo-ate-o-mar>. Acesso em: 22 dez. 2022.

TEXTO 3 Brasileiros jogam em média 16 quilos de plásticos no oceano ao ano, afirma pesquisa

Cada brasileiro pode ser responsável por poluir o oceano com 16 quilos de plásticos ao ano. Segundo pesquisa realizada pelo Blue Keepers, ligado ao Pacto Global da ONU.

Pelos cálculos do estudo feito pelo Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo, são 3,44 milhões de toneladas de plástico que chegam ao ambiente no país. Isso é um terço de todo plástico consumido no território nacional e que não é reciclado ou reutilizado e acaba poluindo rios e o mar.

O cálculo global que se estima hoje é de 150 milhões de toneladas de plástico circulando no oceano. Isso equivale a um caminhão de lixo cheio de plásticos sendo jogado no mar por minuto.

Adaptado de: https://cultura.uol.com.br/noticias/50295_brasileiros-jogam-em-media-16-quilos-de-plasticos-no-oceano-ao-ano-afirma-pesquisa.html. Acesso em: 22 dez. 2022.

A partir da leitura dos textos 1, 2 e 3, redija um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema “Desafios para combater a produção de lixo plástico no Brasil” em modalidade escrita formal da língua portuguesa. Organize e relacione, de forma coerente e coesa, valores, opiniões, crenças, hipóteses e ideias a fim de defender o seu ponto de vista.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

**EDITAL DE CONCURSO
PÚBLICO Nº 001/2022
INSTITUTO ESTADUAL DE
MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS**

TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL TÉCNICO AGRÍCOLA - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	E	C	C	E	E	E	C	C	E	C	E	C	C	E	C	C	E	E	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
E	C	E	C	E	C	E	C	E	E	E	C	C	E	C	C	C	E	C	E
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	C	C	E	E	C	C	E	C	C	E	C	E	E	E	C	E	E	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
E	C	C	C	E	C	C	E	E	C	C	E	E	C	E	C	C	E	E	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	C	E	E	C	E	E	C	E	C	C	E	E	C	C	E	E	C	E	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
E	E	C	E	C	C	C	C	E	C	E	C	E	E	E	C	E	E	C	C

TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL TÉCNICO AMBIENTAL - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	E	C	C	E	E	E	C	C	E	C	E	C	C	E	C	C	E	E	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
E	C	E	C	E	C	E	C	E	E	E	C	C	E	C	C	C	E	C	E
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	C	C	E	E	C	C	E	C	C	C	C	E	C	C	C	C	E	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	C	E	C	E	C	E	C	C	C	C	C	E	C	E	C	C	E	C	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	C	E	E	C	C	C	C	C	E	C	C	C	E	C	C	C	C	E	E
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	E	C	C	E	C	C	E	C	C	C	C	C	C	E	E	C	E	C	C

TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL TÉCNICO EM QUÍMICA - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	E	C	C	E	E	E	C	C	E	C	E	C	C	E	C	C	E	E	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
E	C	E	C	E	C	E	C	E	E	E	C	C	E	C	C	C	E	C	E
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	C	C	E	E	C	C	E	C	E	E	C	C	C	E	C	C	C	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
E	E	C	C	E	C	E	E	C	C	E	E	C	C	E	E	C	C	E	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	E	C	C	C	C	E	E	C	C	E	C	E	E	C	C	E	C	E	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	E	E	C	E	E	C	C	E	E	C	E	C	E	E	C	C	C	E	C

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	E	E	E	C	C	E	E	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	E	C	E	E	E	E	E	C	C	E	C	C	E	C	E	X	C	C	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	E	E	C	E	E	C	C	E	E	C	C	E	E	C	C	E	E	C	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	E	E	C	E	E	E	E	E	E	E	E	C	C	E	E	C	C	E	C

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL CIÊNCIAS SOCIAIS - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	E	E	C	E	C	C	C	C	E	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	E	C	C	E	C	C	C	E	E	C	E	E	C	C	E	E	C	E	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	E	E	C	C	C	C	C	E	E	E	E	C	E	E	E	C	C	C	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	E	E	C	C	E	C	C	E	E	E	C	C	C	E	C	C	C	E	C

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA AGRONÔMICA - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	E	C	C	E	C	C	E	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	E	E	C	C	E	C	C	E	E	C	E	E	C	C	C	E	C	E	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	C	C	C	E	E	E	C	E	C	C	E	E	E	C	E	C	C	C	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	C	E	E	C	E	C	E	E	C	C	E	C	C	E	C	E	C	C	E

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA AMBIENTAL - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	C	C	E	C	E	C	C	C	C	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	C	C	C	C	C	E	C	C	E	C	C	E	E	C	C	C	E	E	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	C	C	C	E	C	C	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	C	C	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
E	C	C	C	C	C	C	C	E	X	C	E	C	C	C	E	C	C	E	C

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA CIVIL - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	E	C	E	C	E	C	C	E	C	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	C	E	C	C	C	E	C	E	E	C	C	E	C	C	C	C	C	E	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	C	E	C	E	E	C	E	C	E	C	C	E	E	C	E	C	E	C	X
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	C	E	E	C	E	C	E	E	C	C	E	E	C	E	C	C	C	C	E

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA DE MINAS - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	E	C	E	C	C	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	E	E	C	C	E	E	C	C	E	C	E	C	E	E	C	E	E	C	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	C	C	C	E	E	C	C	E	E	E	C	E	C	C	E	E	C	E	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	E	E	C	C	E	C	E	C	C	C	E	E	C	E	C	C	E	E	E

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	E	E	C	E	E	C	C	E	C	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	E	C	C	C	E	E	C	C	C	C	C	E	C	C	E	C	C	C	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	C	C	E	E	E	C	C	C	E	E
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
E	C	C	E	E	E	C	E	E	C	E	X	C	C	E	C	C	E	C	C

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA FLORESTAL - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	C	X	E	C	C	C	C	C	E	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	E	E	E	C	E	E	C	E	E	E	E	E	C	C	E	C	C	C	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	C	E	E	C	C	E	C	C	C	C	C	E	E	E	C	C	E	C	E
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	C	C	E	C	C	C	E	C	E	C	C	C	C	E	C	C	C	C	X

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA MECÂNICA - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	E	C	E	E	C	C	C	E	C	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
E	E	E	C	E	C	C	E	E	C	E	C	E	E	C	E	C	E	C	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	E	C	C	C	E	X	C	E	E	E	E	C	C	C	C	E	C	E	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	C	E	C	E	E	C	E	E	E

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA METALÚRGICA - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	E	C	C	E	E	C	C	E	E	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	C	E	C	E	C	C	E	C	E	C	E	C	E	E	C	C	E	C	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	C	C	C	E	C	X	E	E	C	C	C	E	E	C	E	C	C	E	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	E	E	C	C	E	E	C	E	C	E	C	C	E	C	C	E	E	C	C

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ENGENHARIA QUÍMICA - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	C	E	C	E	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	E	C	E	E	E	E	C	E	C	E	C	C	C	C	E	C	E	C	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	C	C	X	C	E	E	C	E	E	E	E	E	E	C	E	C	C	C	E
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
E	C	E	C	C	C	C	E	C	C	E	E	C	E	C	C	C	E	E	E

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL GEOLOGIA - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	E	E	C	E	E	E	C	C	C	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
E	E	C	C	E	C	E	C	C	E	E	C	C	C	C	C	E	E	E	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	E	E	C	E	C	E	E	E
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	C	C	E	E	C	E	C	E	E	C	E	E	E	C	C	E	E	C	E

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL MEDICINA VETERINÁRIA - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	E	E	C	E	C	C	E	C	C	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
E	C	E	E	C	E	C	C	E	E	C	E	C	C	C	E	E	E	E	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	E	E	C	C	E	C	E	C	C	E	E	C	E	C	C	C	C	E	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
E	C	C	E	C	E	C	C	E	C	E	C	C	C	E	C	C	E	E	C

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL OCEANOGRAFIA - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	E	C	C	C	C	E	E	C	X	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	E	E	C	C	C	C	E	C	C	C	C	C	C	C	E	C	E	E	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	C	C	C	C	E	E	C	C	C	C	E	C	C	C	C	C	E	C	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	E	E	C	E	X	C	E	E	C	C	X	C	E	C	E	E	E	C	E

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL PSICOLOGIA - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	E	E	C	E	C	C	E	C	E	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
E	E	C	C	C	C	C	E	E	C	E	E	E	C	E	E	C	C	E	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	E	C	C	C	E	C	C	E	E	C	C	C	C	E	E	C	E	E	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
E	C	E	C	C	C	C	E	C	E	E	C	C	C	C	E	E	C	C	E

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL SERVIÇO SOCIAL - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	C	C	E	C	E	C	C	C	E	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	C	E	E	C	E	E	C	C	C	E	C	C	E	C	E	E	C	E	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	C	E	C	E	E	C	E	E	C	C	E	C	E	C	E	E	C	C	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	C	E	E	E	E	C	E	E	E	C	E	C	C	C	E	E	E	C	C

AGENTE DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL ZOOTECNIA - PROVA 1																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	C	E	E	E	C	E	C	E	E	E	C	C	C	E	C	E	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	E	E	C	C	C	C	E	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	E	E	E	C	C	C	E	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
E	C	C	C	E	E	C	E	C	C	C	E	C	C	C	C	E	C	E	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	C	E	E	C	E	C	C	E	E
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
E	C	E	C	C	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	E	C	C