

**FUNDAÇÃO ESTADUAL DE
PROTEÇÃO AMBIENTAL
HENRIQUE LUIS ROESSLER – FEPAM**

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 01/2022**



ANALISTA – GEÓLOGO

Tarde

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



**INSTITUTO
CONSULPLAN**

EMPREGO/OCUPAÇÃO: ANALISTA – GEÓLOGO

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

A responsabilidade e a sustentabilidade ambiental

O surgimento das indústrias, durante a Primeira Revolução Industrial (final do século XVIII) trouxe consigo um incremento na fabricação de produtos e o progresso contínuo da qualidade e da expectativa de vida da população. Entretanto, esse rápido desenvolvimento não levou em conta os impactos que seriam causados ao meio ambiente, em decorrência dessas atividades industriais, desde a obtenção da matéria-prima e o uso de recursos naturais até o descarte do produto, por parte dos consumidores.

Ao longo dos séculos, constatou-se que esse modelo de desenvolvimento deixou um rastro de destruição ambiental, provocando a extinção de fontes não renováveis de energia, a elevação da temperatura do planeta pelo efeito do aquecimento global e tanto a fauna quanto a flora foram seriamente comprometidas. Não é difícil prever que o resultado desse desequilíbrio será catastrófico, colocando em risco o futuro da humanidade. Visando minimizar os efeitos desses desastres ambientais e ajudando a humanidade a evoluir, sem colocar em risco o futuro do planeta Terra, vários dispositivos legais, normativos e regulatórios foram criados em todo o planeta, com o objetivo de proteger o meio ambiente.

Além disso, o desenvolvimento sustentável, antes visto como um modelo oneroso pelas entidades, se tornou uma vantagem competitiva para as empresas que adotam rigorosas políticas ambientais. É essencial que as empresas estabeleçam medidas de responsabilidade ambiental, visando a preservação do meio ambiente e dos recursos naturais, reduzindo os seus impactos, com vista ao atingimento do desenvolvimento sustentável. Algumas medidas de responsabilidade ambiental estão presentes, no nosso dia a dia, ainda, que muitas vezes passem despercebidos, tais como: a necessidade de economizar água e energia elétrica e de evitar colocar o lixo em local inapropriado, além de prevalecer o uso do transporte público/coletivo, em vez de carro particular.

No que se refere à sustentabilidade ambiental das empresas, existem exemplos como a criação de programas para reciclagem de lixo e de economia de água/energia, além de campanhas para reaproveitamento de água da chuva e para utilização da matéria-prima de empresas responsáveis com o meio ambiente, como, também, o estímulo a não poluição dos rios, afluentes e nascentes e ao investimento em medidas de economia de recursos não renováveis. Todas essas ações pessoais e as medidas/providências empresariais adotadas/tomadas pelas sociedades em geral promovem o desenvolvimento sustentável das empresas e visam proteger os recursos naturais. Afinal, ao estimular e cultivar a responsabilidade e a sustentabilidade ambiental empresarial, além de promover um ambiente de negócios mais saudável, também fortalece a identidade, a posição e a marca da empresa.

Em outras palavras, as atitudes tomadas pelas empresas para reduzir os impactos ambientais proporciona o desenvolvimento sustentável e promove a responsabilidade e a educação ambiental, de forma consciente, trazendo benefícios para os

empreendimentos. Nunca esquecendo que investir na questão ambiental, trata-se de fator determinante e não um diferencial, pois a sobrevivência do negócio dificilmente alcançará uma longevidade, sem a devida responsabilidade e a sustentabilidade ambiental.

(Cláudio Sá Leitão e Luís Henrique Cunha. Disponível em: <https://www.diariodepernambuco.com.br/noticia/opiniao/2022/07/a-responsabilidade-e-a-sustentabilidade-ambiental.html>. Acesso em: 06/07/2022. Adaptado.)

Questão 01

Considerando o significado contextual das palavras, pode-se afirmar que o termo “*incremento*”, no primeiro período do texto, apresenta a acepção de:

- A) Distinção.
- B) Intrepidez.
- C) Legitimidade.
- D) Estabelecimento.
- E) Desenvolvimento.

Questão 02

Para que a coerência textual seja devidamente estabelecida, vários recursos são acionados pelo enunciador com o objetivo de garantir que a mensagem se apresente ao interlocutor tal qual foi intencionada. Dentre os recursos da coerência pode ser reconhecido o emprego adequado de determinados vocábulos e/ou expressões que contribuem para a adequação do enunciado. Acerca do termo destacado em “*Entretanto, esse rápido desenvolvimento não levou em conta os impactos [...]*” (1º§) pode-se afirmar que:

- I. A mobilidade posicional na frase é permitida.
- II. Indica um efeito contrastivo entre duas informações.
- III. Estabelece a representação de fatos coexistentes e simultâneos.

Está correto o que se afirma em

- A) I, II e III.
- B) I, apenas.
- C) I e II, apenas.
- D) I e III, apenas.
- E) II e III, apenas.

Questão 03

O texto possui características textuais quanto à estrutura e recursos apresentados que indicam como principal finalidade:

- A) Reverter o cenário de prejuízos causados ao meio ambiente de modo a minimizar tais efeitos.
- B) Assegurar o cumprimento de atitudes que visem a melhoria e fortalecimento dos espaços sustentáveis.
- C) Provocar o interlocutor acerca de questões relacionadas à realidade vivida pela sociedade no século XXI.
- D) Persuadir acerca da necessidade de um maior comprometimento e responsabilidade sobre as questões ambientais.
- E) Expor, de forma clara e objetiva, elementos que confirmam a necessidade da retomada de ações em relação à sustentabilidade ambiental.

Questão 04

No desenvolvimento das informações e ideias apresentadas no texto utilizam-se marcadores argumentativos, operadores discursivos, conectivos diversos que possibilitam a progressão textual adequada. Entre eles é possível identificar alguns marcadores temporais destacados a seguir, com EXCEÇÃO de:

- A) “[...] durante a Primeira Revolução Industrial, [...]” (1º§)
- B) “Ao longo dos séculos, constatou-se que esse modelo de desenvolvimento [...]” (2º§)
- C) “[...] além de campanhas para reaproveitamento de água da chuva e para utilização da matéria prima [...]” (4º§)
- D) “Nunca esquecendo que investir na questão ambiental, trata-se de fator determinante e não um diferencial, [...]” (5º§)
- E) “Não é difícil prever que o resultado desse desequilíbrio será catastrófico, colocando em risco o futuro da humanidade.” (2º§)

Questão 05

De acordo com o emprego da norma padrão da língua, considere as variações a seguir para a forma verbal destacada em “[...] trouxe consigo um incremento na fabricação de produtos [...]” (1º§) e indique a INADEQUADA (desconsidere possíveis alterações semânticas).

- A) traz
- B) traria
- C) trouxera
- D) havia trago
- E) havia trazido

Questão 06

Considerando o fragmento “[...] trouxe consigo um incremento na fabricação de produtos e o progresso contínuo da qualidade e da expectativa de vida da população.” (1º§) é possível observar a utilização do elemento anafórico, um dos recursos de coesão textual utilizados na construção do texto, demonstrando um exemplo de:

- A) Coesão sequencial.
- B) Coesão recorrencial.
- C) Introdução do referente.
- D) Antecipação do referente.
- E) Manutenção do referente.

Questão 07

Apesar de o texto apresentar de forma predominante o emprego da norma padrão, indique a seguir o trecho em que a concordância NÃO foi observada:

- A) “Nunca esquecendo que investir na questão ambiental, trata-se de fator determinante e não um diferencial, [...]” (5º§)
- B) “Não é difícil prever que o resultado desse desequilíbrio será catastrófico, colocando em risco o futuro da humanidade.” (2º§)
- C) “Ao longo dos séculos, constatou-se que esse modelo de desenvolvimento deixou um rastro de destruição ambiental, [...]” (2º§)
- D) “Em outras palavras, as atitudes tomadas pelas empresas para reduzir os impactos ambientais proporciona o desenvolvimento sustentável [...]” (5º§)
- E) “É essencial que as empresas estabeleçam medidas de responsabilidade ambiental, visando a preservação do meio ambiente e dos recursos naturais, [...]” (3º§)

Questão 08

Quanto à formação e estruturação das palavras da língua portuguesa, sabe-se que em sua composição elas podem apresentar radical e afixos. Em “Não é difícil prever que o resultado desse desequilíbrio será catastrófico, colocando em risco o futuro da humanidade.” (2º§), os termos destacados apresentam em sua formação tipos de afixos assim como é possível identificar no par de vocábulos indicados em:

- A) indústrias / final
- B) preservação / energia
- C) desastres / humanidade
- D) despercebidos / inapropriado
- E) desenvolvimento / qualidade

Questão 09

De acordo com as informações e ideias trazidas ao 2º§ pode-se afirmar que:

- A) Há uma sequência de informações baseada em uma constatação, possibilidade e ação.
- B) A proteção do meio ambiente depende exclusivamente da criação e aplicação de normas regulatórias em todo planeta.
- C) É introduzido um novo tópico frasal a partir do primeiro período estabelecendo uma interrupção em relação ao dito anteriormente.
- D) É possível constatar que há uma oposição ao desenvolvimento a partir do surgimento das indústrias e a todas as consequências concretizadas com ele.
- E) Efeitos tais como o aquecimento global e extinção de fontes de energia podem ser constatados e tidos como necessários para a criação de atos normativos com o fim de proteção ambiental.

Questão 10

É possível identificar o ponto de vista do enunciador em:

- A) “Afinal, ao estimular e cultivar a responsabilidade e a sustentabilidade ambiental [...]” (4º§)
- B) “Algumas medidas de responsabilidade ambiental estão presentes, no nosso dia a dia, [...]” (3º§)
- C) “Nunca esquecendo que investir na questão ambiental, trata-se de fator determinante e não um diferencial, [...]” (5º§)
- D) “[...] o desenvolvimento sustentável, antes visto como um modelo oneroso pelas entidades, se tornou uma vantagem competitiva [...]” (3º§)
- E) “No que se refere à sustentabilidade ambiental das empresas, existem exemplos como a criação de programas para reciclagem de lixo [...]” (4º§)

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 11

Uma pesquisa sobre a preferência de 500 alunos de uma dada escola, por três projetos A, B e C, que devem ser desenvolvidos no ano de 2023, revelou que, dos entrevistados, 120 alunos não tiveram preferência por nenhum dos três projetos; 210 preferem desenvolver o projeto A; 230 preferem desenvolver o projeto B; 160 preferem o projeto C; 90 preferem os projetos A e B; 90 preferem os projetos A e C; e, 70 preferem desenvolver os projetos B e C. A quantidade de alunos que prefere desenvolver somente o projeto A é:

- A) 30
- B) 40
- C) 60
- D) 100
- E) 210

Questão 12

Em uma partida de petecas apenas dois jogadores adversários se enfrentarão. Um torneio será realizado nesta modalidade esportiva e contará com 50 jogadores. Foi estabelecido que cada partida será de um set e o competidor que for derrotado duas vezes será eliminado deste torneio, dando a vez para um outro jogador. O número máximo de partidas que poderão ser disputadas para se chegar ao campeão será:

- A) 49
- B) 50
- C) 99
- D) 100
- E) 199

Questão 13

Em uma loja, os atendimentos aos clientes são sempre feitos por 4 dos seus 7 colaboradores, sendo que, para uma eventualidade qualquer, dois particulares colaboradores, por serem os mais experientes, nunca são escalados pra trabalharem juntos. Sabendo-se que em todos os grupos de atendimento participa apenas um dos colaboradores mais experientes, a quantidade de grupos distintos de 4 colaboradores que podem ser formados é:

- A) 2
- B) 8
- C) 10
- D) 20
- E) 40

Questão 14

Os quantificadores, universal e existencial, são operadores lógicos que restringem as funções proposicionais, de forma que estas funções se refiram a todo o conjunto ou a uma parte dele. Considere $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ e dado $x \in A$. Assinale, a seguir, a função proposicional quantificada que tem seu valor lógico falso.

- A) $\forall x (x + 3 < 10)$
- B) $\exists x (x + 3 > 5)$
- C) $\forall x (x + 3 \leq 7)$
- D) $\exists x (x^2 + 2x = 15)$
- E) $\exists x (x^2 - 7x + 10 = 0)$

Questão 15

Duas proposições, expressas de maneiras diferentes, podem ser logicamente equivalentes, mesmo que, aparentemente, não apresentem uma relação entre elas. Assinale a alternativa em que as proposições não são logicamente equivalentes.

- A) Dizer que “Mateus é artista ou Lucas não é engenheiro” é logicamente equivalente a dizer que “se Lucas é engenheiro, então Mateus é artista”.
- B) Dizer que “José não é pedreiro ou Maria é paulista” é logicamente equivalente a dizer que “se José é pedreiro, então Maria é paulista”.
- C) Dizer que “se Josué é economista, então Sara é solteira” é logicamente equivalente a dizer que “se Josué não é economista, então Sara não é solteira”.
- D) Dizer que “não é verdade que Noah é pobre e Paulo é alto” é logicamente equivalente a dizer que “é verdade que Noah não é pobre ou Paulo não é alto”.
- E) Dizer que “a menina tem olhos verdes ou o menino é loiro” é logicamente equivalente a dizer que “se a menina não tem olhos verdes, então o menino é loiro”.

Questão 16

As alunas Ana; Eva; Dalila; e, Ester receberam suas provas de matemática corrigidas e algumas delas fizeram os comentários a seguir sobre as suas notas:

- Comentário de Ana: Dalila tirou 9 pontos e Eva tirou 8 pontos.
- Comentário de Eva: Dalila tirou 8 pontos e Ester tirou 7 pontos.
- Comentário de Dalila: Ester tirou 6 pontos e Ana tirou 8 pontos.

Cada uma das três alunas disse uma verdade e uma mentira, não necessariamente nessa ordem. Considerando a ordem decrescente de suas notas, assinale, a seguir, a sequência correta dos nomes das quatro alunas.

- A) Ester; Dalila; Ana; e, Eva.
- B) Eva; Ester; Dalila; e, Ana.
- C) Ana; Eva; Ester; e, Dalila.
- D) Eva; Ester; Ana; e, Dalila.
- E) Dalila; Ana; Ester; e, Eva.

Questão 17

Para a lógica matemática, sobre argumento válido, analise as afirmativas a seguir.

- I. Se a Terra é uma estrela, então ela gira em torno do Sol. A Terra é uma estrela. Portanto, a Terra gira em torno do Sol.
- II. Se João está vivo, então ele está morto. João está vivo. Logo, João está morto.
- III. Se a Lua é satélite da Terra, então tem órbita em torno do Sol. A Lua é satélite natural da Terra. Portanto, a Lua tem órbita em torno do Sol.
- IV. Se Mário é jogador de vôlei profissional, então é atleta. Mário é jogador de vôlei profissional. Logo, Mário é atleta.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) I, II, III e IV.
- B) IV, apenas.
- C) III e IV, apenas.
- D) I, II e III, apenas.
- E) I, III e IV, apenas.

Questão 18

Considere as proposições:

- Se Benjamin é influenciador digital, então Rebeca não é professora.
- Se Benjamin não é influenciador digital, então Caleb é engenheiro de dados.

Sabendo-se que Rebeca é professora, pode-se concluir, corretamente, que:

- A) Caleb é engenheiro de dados.
- B) Benjamin é influenciador digital.
- C) Rebeca é professora e Benjamin é influenciador digital.
- D) Rebeca é professora e Caleb não é engenheiro de dados.
- E) Benjamin é influenciador digital ou Caleb não é engenheiro de dados.

Questão 19

No quadro a seguir estão listados os principais conectivos utilizados em operações lógicas sobre preposições e seus respectivos símbolos:

| Conectivos | Símbolos |
|---------------|----------|
| Negação | ~ |
| Conjunção | ∧ |
| Disjunção | ∨ |
| Condicional | → |
| Bicondicional | ↔ |

Considere A, B e D como sendo proposições simples e P₁ e P₂ as premissas com sua consequência C. Das formas simbólicas de cada argumento a seguir, trata-se de um argumento inválido para a lógica matemática:

- A) P₁ . A → B
P₂ . B → D
C . ~ D → ~ A
- B) P₁ . A ↔ ~ B
C . ~(A ∧ B)
- C) P₁ . ~ A ∨ B
P₂ . A
C . B
- D) P₁ . A → B
P₂ . B → D
C . D → A
- E) P₁ . A ∨ B
P₂ . ~ B
C . A

Questão 20

Considere as proposições a seguir:

1. José é inteligente ou esperto.
2. José é inteligente e esperto.

“Baseando-se nas proposições dadas, é correto afirmar que na operação lógica, a proposição _____ é uma _____ que tem seu correspondente na operação dos conjuntos: a _____.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) 1 / disjunção / união
- B) 1 / conjunção / união
- C) 2 / conjunção / união
- D) 2 / disjunção / intersecção
- E) 1 / conjunção / intersecção

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

LEGISLAÇÃO

Questão 21

Quanto à ação civil pública, nos termos da Lei nº 7.347/1985, assinale a assertiva correta.

- A) A Defensoria Pública prescinde de competência para propor a ação principal.
- B) O Ministério Público tem legitimidade para propor pedido cautelar e a ação principal.
- C) O Município pode propor pedido cautelar, mas não tem legitimidade para a ação principal.
- D) A associação constituída há menos de um ano somente tem legitimidade para a ação cautelar especial.
- E) O Ministério Público tem legitimidade para propor a ação principal se propuser a ação cautelar especial.

Questão 22

Nos termos da Lei nº 7.347/1985 e da Lei nº 4.717/1965, na condição de advogado, representando a FEPAM enquanto pessoa jurídica, é possível propor:

- A) Ação popular para a preservação de bem ambiental tombado.
- B) Pedido cautelar de suspensão das atividades poluentes de uma empresa privada.
- C) Apelação de decisão interlocutória que indeferir pedido liminar na ação civil pública.
- D) Ação popular para sustar uma licitação potencialmente lesiva ao patrimônio da fundação.
- E) Ação civil pública em face dos direitos individuais de aposentadoria dos empregados da fundação.

Questão 23

“O Conselho de Administração da FEPAM reuniu-se ordinariamente, mediante convocação da maioria de seus integrantes, comunicada verbalmente aos demais integrantes com antecedência de cinco dias. Na reunião, compareceram dois terços dos representantes que, por maioria dos presentes, aprovou o indicativo de demissão de um empregado da fundação. A decisão foi formalizada em resolução.” Considerando o que dispõe o Decreto nº 51.761/2014, assinale a afirmativa correta.

- A) A convocação da reunião deve ser feita pelo Presidente do Conselho de Administração e deve obedecer à antecedência mínima de cinco dias.
- B) A convocação do Conselho de Administração pode ser feita pela maioria dos integrantes; porém, deve ser comunicada por escrito aos demais membros.
- C) O quórum de instalação das reuniões do Conselho é de maioria simples e as decisões devem ser tomadas por dois terços dos integrantes presentes.
- D) Não é atribuição do Conselho de Administração decidir, previamente, sobre demissão de pessoal, embora possa manifestar-se sobre direitos da carreira.
- E) As decisões do Conselho de Administração, após a deliberação dos seus membros, deve ser registrada por escrito e, posteriormente, formalizadas em ata aditiva ao Regimento.

Questão 24

“Um cidadão gaúcho, ciente de que a Lei Estadual nº 15.434/2020 estabelece que todos são responsáveis pela manutenção do meio ambiente sadio, apresentou denúncia ao Estado do Rio Grande do Sul, apontando um determinado caso de atividade poluidora de um córrego local. O Estado respondeu à denúncia, no prazo de quarenta dias, informando as providências tomadas para a responsabilização do infrator.” Considerando o que dispõe o Código Estadual do Meio Ambiente do Estado do Rio Grande do Sul, assinale a afirmativa correta.

- A) A denúncia foi respondida dentro do prazo legal que é de quarenta e cinco dias, prorrogável, uma única vez, por igual período.
- B) A denúncia apresentada pelo cidadão deve ser respondida em até trinta dias, sob pena de responsabilização dos gestores que deram causa ao atraso.
- C) A responsabilidade pela manutenção do meio ambiente sadio, que propicie qualidade de vida para as presentes e futuras gerações, é exclusiva do Estado.
- D) O cidadão tem o direito de denunciar situações que prejudiquem o meio ambiente, mas o órgão competente para o registro da ocorrência é a Guarda Municipal.
- E) A responsabilização da pessoa física ou jurídica que prejudique o meio ambiente se dá pela reparação integral do dano, independentemente de processo administrativo.

Questão 25

Aberta sindicância em face de determinado servidor público, para apurar falta funcional de natureza grave, veio este, com base na Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011) requerer que lhe fosse revelada a identidade do denunciante. Houve a negativa de informar quem fizera a denúncia, considerando a autoridade administrativa que na sindicância inexistente verdadeiro contraditório, já que se está diante de fase prévia, de simples apuração dos fatos. A negativa de acesso à identidade do denunciante está

- A) correta, já que a ausência da identificação do denunciante não implica em prejuízo para o exercício do contraditório.
- B) incorreta, já que a sindicância para apurar denúncia de falta funcional grave abala a honra e a imagem do denunciado.
- C) incorreta, ante a necessidade de ser exercido, mesmo em fase apuratória, o pleno contraditório e a ampla defesa.
- D) ilegal, já que a Lei de Acesso à Informação consigna que o tratamento das informações pessoais deve ser feito de forma transparente.
- E) inconstitucional, por ferir comando do artigo 5º XXXIII da Carta Magna que faculta a todos o acesso a informações de caráter público.

Questão 26

Observe a definição a seguir: “Trata-se de bens que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não podem ser descritos apenas de acordo com padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado sendo exigida justificativa prévia do contratante”. O trecho se refere a:

- A) Bens de uso comum.
- B) Bens de uso especial.
- C) Bens de uso contínuo.
- D) Bens de uso alternativo.
- E) Bens de uso simultâneo.

Questão 27

Conforme disposto na Lei nº 9.605/1998, as penas aplicáveis isolada, cumulativa ou alternativamente às pessoas jurídicas são: multa, restritivas de direitos e prestação de serviços à comunidade. Como penas restritivas de direito podem ser apontadas pela lei em comento:

- I. Perda de bens e valores.
- II. Interdição temporária de estabelecimento.
- III. Limitações de fins de semana.
- IV. Proibição de contratar com o Poder Público.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) IV.
- B) I e II.
- C) I e IV.
- D) II e III.
- E) II e IV.

Questão 28

Analise as afirmativas; marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () O poluidor é obrigado, provada sua culpa, a indenizar ou reparar os danos causados ao meio ambiente e a terceiros, afetados por sua atividade.
- () Uma vez adimplidas as garantias para o exercício de sua atividade, o poluidor não poderá ser responsabilizado por eventual indenização decorrente de dano ambiental.
- () A garantia da prestação de informações relativas ao meio ambiente, obrigando-se o Poder Público a produzi-las, quando inexistentes é um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente.

A sequência está correta em

- A) F, F, V.
- B) V, F, F.
- C) V, V, F.
- D) F, V, V.
- E) V, F, V.

Questão 29

Considere a lei alcinhada de Maria da Penha, que estabelece normativa sobre a violência doméstica contra a mulher. Com base em tal regra de direito, é correto afirmar que:

- A) É indispensável que o agressor e a agredida tenham coabitado para que se tipifique a violência doméstica.
- B) Não há violência doméstica, se o marido exige o cumprimento do débito conjugal, previsto no Código Civil.
- C) A mulher não pode alegar violência doméstica, se lhe for negado pelo companheiro, por razões religiosas, o uso de contraceptivo.
- D) A injúria é crime que está regulado no Código Penal, pelo que não prevalece o *bis in idem* para qualificá-la como ato de violência contra a mulher.
- E) Traduz violência patrimonial contra a mulher, passível de enquadramento na lei própria, a destruição parcial ou total de seus instrumentos de trabalho.

Questão 30

“Trata-se de instrumento público ou particular ou termo administrativo firmado perante órgão integrante do SISNAMA, que limita o uso de toda a propriedade ou de parte dela para preservar, conservar ou recuperar os recursos ambientais existentes.”

O trecho define:

- A) A cessão ambiental.
- B) A servidão ambiental.
- C) O zoneamento ambiental.
- D) O licenciamento ambiental.
- E) O padrão de qualidade ambiental.

CONHECIMENTOS DO EMPREGO

Questão 31

São consideradas características dos limites entre as placas tectônicas, EXCETO:

- A) As bacias intracratônicas e as sinéclises normalmente se formam durante a fase inicial de rifteamento no limite divergente.
- B) Nos limites transformantes continentais, são comuns escarpas de falhas lineares, bacias *step-overs* e estruturas de duplex de deslocamento direcional.
- C) Os orógenos são denominados faixas ou cinturões orogênicos, caracterizados pela intensa deformação, formando estruturas como *fault-bend folds* e *fault propagation folds* em limites convergentes.
- D) Nos limites divergentes, a geração dos *riftes* pode ocorrer a partir da ascensão da pluma mantélica (*rifte* passivo) ou pelos esforços ocasionados pela movimentação entre as placas tectônicas (*rifte* ativo).
- E) Nos limites convergentes são reconhecidos oito ambientes tectônicos principais: zona de subducção; fossa submarina; prisma acrescionário; bacia de ante-arco; e de retro-arco; arco magmático; orógeno; e, bacia de antepaís.

Questão 32

Sobre a Bacia do Paraná, que ocupa dois terços do território do estado do Rio Grande do Sul, analise as afirmativas a seguir.

- I. É classificada como uma sinéclise paleozoica.
- II. As rochas desta bacia possuem idade entre o Ordoviciano e o Cretáceo; estão distribuídas em cinco supersequências: Rio Ivaí; Paraná; *Gondwana I*; *Gondwana II*; e, Bauru.
- III. Sua estratigrafia sugere que ela está associada a grandes ciclos transgressivo-regressivos paleozoicos e as sequências sedimentares continentais intercaladas por rochas magmáticas.
- IV. Uma das interpretações sobre a sua evolução sugere que ela seja resultante da superposição de diferentes bacias, cuja geometria e limite variaram em função dos diferentes estágios de ruptura de *Gondwana*. A primeira bacia se associa a um golfo aberto, a segunda a um mar interior (sinéclise continental) e a terceira a uma fase de intenso magmatismo.

Está INCORRETO o que se afirma em

- A) II.
- B) III.
- C) IV.
- D) II e III.
- E) II e IV.

Questão 33

Considerando que existem rochas que caracterizam diferentes ambientes tectônicos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Basalto: rocha magmática de composição máfica e textura afanítica, comumente presente nos limites divergentes.
- II. Andesito: rocha magmática de composição intermediária, representativa de limites convergentes.
- III. Milonito: rocha metamórfica, associada a intenso cisalhamento em domínios dúcteis, podendo ocorrer em qualquer limite de placas tectônicas.
- IV. Rochas metamórficas associadas a metamorfismo hidrotermal: a exemplo do serpentinito e do esteatito, comumente ocorrem em limites divergentes.
- V. Granitos ricos em alumínio: denominados granitos do tipo S; ocorrem especialmente nos limites convergentes do tipo oceano-contidente.
- VI. Ofolitos: também são rochas típicas de limites divergentes.

Assinale a alternativa correta.

- A) A afirmativa II está incorreta. Andesito é uma rocha de composição félsica.
- B) A afirmativa III está incorreta. Milonitos ocorrem apenas em limites transformantes.
- C) Apenas a VI está incorreta. Na verdade, ofiolitos são constituídos por um conjunto de rochas oceânicas obductadas.
- D) As afirmativas II e a IV estão incorretas. Andesito é uma rocha de composição félsica e o esteatito é resultante de metamorfismo dinamotermal.
- E) A afirmativas II e a VI estão incorretas, pois a principal rocha representativa dos limites convergentes é o andesito, seu respectivo correspondente vulcânico. Os ofiolitos são rochas presentes em limites convergentes.

Questão 34

As rochas são agrupadas em três grupos genéticos: sedimentares, magmáticas (ou ígneas) e metamórficas. Para cada grupo de rochas, existem diferentes tipos de texturas e estruturas que caracterizam sua gênese, além de tabelas e diagramas específicos que permitem individualizar cada espécie litológica a partir de sua mineralogia. Sobre as características gerais das rochas, assinale a afirmativa correta.

- A) Nas rochas metamórficas, o prefixo “para” é designado para litotipos, cujo protólito é de origem magmática.
- B) As rochas sedimentares clásticas são agrupadas de acordo com o tamanho de seus grãos, em ordem crescente, como: ruditos; arenitos; e, lutitos.
- C) Uma rocha sedimentar com boa maturidade textural apresenta bom grau de selecionamento e de arredondamento, além de alta porcentagem de matriz.
- D) Na classificação não-sistemática das rochas metamórficas, quando há feições preservadas do protólito, o prefixo “meta” é acrescido ao nome original dos respectivos protólitos.
- E) A maneira como se dá o resfriamento do magma define as possíveis texturas presentes nas rochas magmáticas. A textura fanerítica, por exemplo, caracteriza rochas cujos grãos são visíveis a olho nu. A textura equigranular é observada em rochas magmáticas com trama de tamanho variável.

Questão 35

O *website* Atlas Socioeconômico do Rio Grande do Sul informa que o estado é um dos maiores produtores de carvão mineral do Brasil, detendo 89% das reservas brasileiras. Ele também afirma que o Rio Grande do Sul é um importante produtor e exportador de ametista e ágata, além de se destacar no setor de rochas ornamentais.

(Disponível em: <https://atlassocioeconomico.rs.gov.br/ocorrencias-minerais#:~:text=O%20Estado%20%C3%A9%20produtor%20e,ornamentais%20granitos%20e%20m%C3%A1rmoreos. Acesso em: 17/02/2023.>)

Sobre os recursos citados, analise as afirmativas a seguir.

- I. O carvão mineral é classificado como uma rocha sedimentar carbonosa, formada sob condições anaeróbicas em regiões paludiais. No geral, este recurso mineral é característico de depósitos deltaicos, associados a regiões de intensa subsidência.
- II. No Rio Grande do Sul, o carvão mineral ocorre no cinturão carbonífero rio-grandense, disposto em uma faixa leste-oeste. As gemas são encontradas em rochas da Formação Serra Geral, também denominada como Província Magmática do Paraná.
- III. A ametista e a ágata estão associadas a depósitos basálticos superpostos a aquíferos arenosos. Quando o basalto recobre areias e arenitos, a água retida nos poros evapora. Este processo induz o fraturamento e a percolação de fluidos quentes, favorecendo a formação de geodos.
- IV. No contexto geotectônico, granitos, sienitos e mármoreos explorados como rochas ornamentais no estado estão inseridos no escudo Sul-Riograndense do Cinturão Dom Feliciano.

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Apenas a afirmativa I está incorreta.
- C) Estão incorretas as afirmativas I e III.
- D) Apenas a afirmativa IV está incorreta.
- E) Apenas a afirmativa III está incorreta.

Questão 36

Segundo Sanchez (2008), “recuperação ambiental é o termo geral que designa a aplicação de técnicas de manejo visando tornar um ambiente degradado apto para um novo uso produtivo, desde que sustentável”. Analise os exemplos de técnicas de recuperação ambiental.

- I. Reabilitação.
- II. Restauração.
- III. Recuperação espontânea.
- IV. Requalificação.
- V. Atenuação natural.

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as alternativas estão corretas.
- B) Estão incorretas as alternativas I e V.
- C) Apenas a alternativa IV está incorreta.
- D) Apenas a alternativa II está incorreta.
- E) Todas as alternativas estão corretas, exceto V.

Questão 37

O ciclo geológico pode ser definido como o conjunto de processos geológicos que ocorrem de maneira cíclica na Terra durante a formação das rochas, permitindo que diferentes componentes químicos interajam com os sistemas do clima (dinâmica externa) e da tectônica de placas (dinâmica interna).

Sobre os ciclos geológicos, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O ciclo sedimentar ocorre em ambientes associados à sedimentação clástica e química/bioquímica. Nos ambientes de sedimentação costeiro e marinho, a sedimentação química/bioquímica se restringe aos ambientes do tipo carbonático, fosforítico e evaporítico.
- B) No ciclo hidrológico, o termo reservatório se refere aos locais onde a água é armazenada, tais como lagos, aquíferos, biosfera e a própria umidade dos solos. O tempo de residência indica o intervalo de permanência da água no reservatório, que depende da relação entre o influxo e defluxo.
- C) O ciclo de *Wilson* se caracteriza pelos eventos tectônicos de abertura e fechamento de oceano, que ocorrem de maneira cíclica, em intervalos médios de 400 a 500 milhões de anos, resultando na formação de um supercontinente. Tais eventos tectônicos têm influência da atuação dos mecanismos de força de borda, que ocasionam a subducção e a separação das placas tectônicas.
- D) O ciclo sedimentar corresponde ao grande fluxo que mantém o estado de equilíbrio entre os componentes litosfera, hidrosfera, atmosfera e biosfera, principalmente por contrabalancear a entrada e a saída de sedimentos nos oceanos e nas regiões continentais, influenciando diretamente os processos cíclicos biogeoquímicos, tais como o ciclo do carbono, do nitrogênio e do oxigênio.
- E) Relacionando o ciclo de *Wilson*, o ciclo das rochas e o ciclo sedimentar, é possível descrever a seguinte situação: durante o fechamento de um oceano, a fusão parcial da crosta subductada e de parte da astenosfera o magma é gerado; ele forma as rochas magmáticas vulcânicas. Na superfície, tais rochas são intemperizadas e erodidas, sendo assim depositadas nas bacias de ante-arco e retroarco. A deposição contínua destes sedimentos aumenta suas condições de temperatura e pressão em profundidade, resultando no processo de litificação e, posteriormente, em um possível evento metamórfico.

Questão 38

Segundo a Resolução do Conama nº 237/1997, estudos ambientais “são todos e quaisquer estudos relativos aos aspectos ambientais relacionados à localização, instalação, operação e ampliação de uma atividade ou empreendimento, apresentados como subsídio para a análise da licença requerida”. São considerados exemplos de estudos ambientais exigidos pela legislação brasileira, EXCETO:

- A) Projeto Básico Ambiental (PBA).
- B) Plano de Controle Ambiental (PCA).
- C) Estudo Ambiental Simplificado (EAS).
- D) Relatório de Controle Ambiental (RCA).
- E) Relatório de Viabilidade Ambiental (RVA).

Questão 39

Sobre as bacias hidrográficas, assinale a afirmativa correta.

- A) São exemplos de elementos naturais que constituem uma bacia hidrográfica: nascente; exutório; divisores topográficos; talvegue; canal de interceptação; e, afluentes.
- B) O nível de base de uma bacia hidrográfica define a área de menor elevação em relação à qual um rio pode erodir seu próprio canal, podendo ser global, continental, regional ou local. Os pontos de inflexão que delimitam os diferentes níveis de base são denominados *knickpoints*.
- C) A distribuição espacial das rochas no substrato das bacias hidrográficas influencia no sentido do fluxo das águas nos seus cursos. Baseando-se neste critério, os rios denominados obsequentes correspondem àqueles cujo curso é controlado por descontinuidades no substrato cristalino.
- D) A equação do balanço hídrico possibilita quantificar a água do ciclo hidrológico de uma determinada região, analisando apenas os seguintes parâmetros de uma bacia hidrográfica: volume de água precipitado e variações positivas ou negativas relacionadas ao armazenamento de água no interior da bacia.
- E) A análise regional das bacias hidrográficas permite estabelecer padrões/traços de drenagens, cujas características estão relacionadas com os aspectos litoestruturais da bacia. O padrão de drenagem do tipo treliça e o do tipo retangular, por exemplo, se associam principalmente a terrenos polideformados.

Questão 40

Sobre água subterrânea e hidrogeologia, analise as afirmativas a seguir.

- I. Formação geológica que contém água subterrânea típica de ambientes cársticos.
- II. Formação geológica que contém água subterrânea, localizada acima do nível freático, sendo delimitada na base por uma camada impermeável ou semipermeável.
- III. Formação geológica que contém água subterrânea, constituída por camadas semipermeáveis, delimitadas no topo e na base por camadas de permeabilidade maior.
- IV. É um exemplo de poço utilizado para captação de água em aquíferos livres.
- V. É um exemplo de poço utilizado em aquíferos rasos.

A associação está correta em

- A) I. Sumidouro II. Aquífero livre III. Aquicluda IV. Cacimba V. Poço artesiano
- B) I. Sumidouro II. Aquífero livre III. Aquitarde IV. Poço artesiano V. Poço tubular horizontal
- C) I. Aquífero de conduto II. Aquífero suspenso III. Aquífero confinado IV. Poço misto V. Poço artesiano
- D) I. Aquífero de conduto II. Aquífero suspenso III. Aquitarde IV. Amazona V. Poço coletor com drenos horizontais
- E) I. Aquífero de conduto II. Aquicluda III. Aquífero confinado IV. Poço misto V. Poço coletor com drenos horizontais

Questão 41

O Estudo e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) tornou-se uma ferramenta importante na avaliação de impacto ambiental de diferentes tipos de empreendimentos e atividades durante o processo de licenciamento. Sobre o EIA/RIMA e avaliação de impacto ambiental, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Deve ser executado apenas por empreendimentos que tenham potencial de causar degradação ambiental.
- () A Constituição Brasileira exige que todos os empreendimentos minerários, desde a exploração de materiais utilizados para construção civil à extração de água mineral, devam executar o EIA/RIMA.
- () O EIA tenta prever os possíveis impactos ambientais de uma atividade, indicando as repercussões físicas, ecológicas e socioeconômicas na região afetada pela atividade. O RIMA apresenta de forma objetiva e adequada as conclusões do EIA, utilizando de uma linguagem acessível e apresentando os prós e contras do projeto de maneira clara.
- () O Plano/Programa de Monitoramento e Acompanhamento precisa ser apresentado tanto no EIA quanto no RIMA.
- () O Plano/Programa de Monitoramento e Acompanhamento se insere apenas no RIMA, visto que tal relatório objetiva apresentar de forma simplificada as conclusões do EIA, descrevendo o efeito esperado pelas medidas mitigadoras propostas.

A sequência está correta em

- A) V, F, V, V, F.
- B) V, F, F, V, V.
- C) F, V, F, V, F.
- D) F, V, F, F, V.
- E) F, V, V, F, V.

Questão 42

Sobre os processos de fossilização, assinale a definição INCORRETA.

- A) Histometabase: processo fossilífero no qual a estrutura de tecidos de organismos, tais como troncos de árvores, se mantém preservada através da recristalização.
- B) Recristalização: processo de modificação da estrutura cristalina do mineral original, preservando sua composição química, a exemplo da conversão da aragonita das conchas de moluscos em calcita.
- C) Permineralização: se dá pela precipitação de minerais, como carbonato de cálcio e sílica, entre poros, canalículos ou cavidades existentes nas partes dura de organismos, tais como ossos e troncos de árvores.
- D) Incrustação: processo de cristalização de substâncias transportadas pela água na forma de substâncias minerais como a calcita, limonita e pirita, gerando uma espécie de crosta sobre partes duras de organismos.
- E) Incarbonificação: comum em estruturas constituídas por celulose, quitina e queratina, envolve a perda gradual de elementos voláteis da matéria orgânica, restando apenas uma fina camada de carbono, preservando a anatomia dos organismos.

Questão 43

Atualmente, os órgãos estaduais e municipais detêm de autonomia para estabelecer o que deve ser apresentado no Relatório e Planos de Controle Ambiental (RCA/PCA) e no Estudo e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA). Entretanto, a legislação brasileira estabelece os aspectos que devem ser contemplados em todos os estudos desta natureza. Assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) No EIA, o estudo de base representa a fase de coleta de informações essenciais para a previsão dos impactos ambientais. Portanto, o estudo de base é a etapa mais cara e mais demorada na elaboração do EIA.
- B) Tanto o RCA/PCA quanto o EIA/RIMA precisam ser elaborados por uma equipe multidisciplinar, que consiga dar ênfase aos aspectos socioeconômicos e culturais, além de caracterizar o meio físico e o meio biótico.
- C) O plano de gestão é formado pelo conjunto de medidas mitigadoras e compensatórias, que são ações para evitar, atenuar ou compensar os impactos ambientais, assim como acentuar os impactos positivos do empreendimento.
- D) São objetivos principais do Plano de Monitoramento e Acompanhamento: verificar e comparar os impactos ambientais reais com aqueles previstos no EIA; reconhecer quando as mudanças induzidas pelo empreendimento não estavam previstas no EIA; e, quando necessário, alertar para a necessidade de intervenção caso o impacto ultrapasse o limite estabelecido.
- E) Tanto o PCA/RCA quanto o EIA/RIMA precisam fornecer a magnitude ou a intensidade das possíveis modificações causadas pelo empreendimento ao ambiente em suas diferentes esferas. E, a partir desta informação, cabe exclusivamente aos órgãos ambientais avaliar a viabilidade ambiental do empreendimento, considerando, também, os impactos sociais, culturais e econômicos.

Questão 44

Na avaliação de danos ambientais ao meio físico, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Os mapas hidroquímicos são utilizados para a rápida análise espacial das variações das características químicas de aquíferos apenas em meios descontínuos.
- B) É importante avaliar os seguintes indicadores de qualidade da água: transparência; turbidez; pH; oxigênio dissolvido; e, demanda bioquímica de oxigênio.
- C) Os indícios de movimento de massa observados nos elementos do meio antrópico e do meio biótico incluem as características das edificações e as espécies plantadas na região.
- D) A determinação da extensão da contaminação por efluentes em corpos d'água é obtida pela amostragem ao longo de todo o curso d'água e à jusante do último ponto onde houve lançamento de substância contaminante.
- E) Os parâmetros geológico-geotécnicos utilizados especialmente na mineração e em atividades no meio urbano incluem determinar: posicionamento dos níveis freáticos; dimensão do assoreamento; evidências de colmatação do solo; e, presença de feições erosivas de pequeno e grande porte.

Questão 45

Na avaliação de impacto ambiental, é necessário considerar que o ambiente é dinâmico. Portanto, torna-se essencial reconhecer os processos naturais, como os mesmos atuam e se modificam ao longo de tempo, bem como as ações antrópicas que podem ou já os afetaram. São considerados aspectos a serem considerados na avaliação de impacto ambiental, EXCETO:

- A) A subsidência e o colapso são fenômenos associados ao afundamento de terrenos exclusivamente pela presença de cavidades subterrâneas, naturais ou antrópicas, tais como cavernas e sumidouros presentes principalmente em rochas carbonáticas, além de lavras subterrâneas.
- B) A erosão, bem como a deposição são processos do ciclo sedimentar que, quando induzidos pela ação antrópica, geram assoreamento. Tal fenômeno é caracterizado pela sedimentação de materiais nos leitos de rios, cuja proporção (em termos de volume e tempo) é maior que a capacidade daqueles sistemas fluviais.
- C) A erosão é um processo do ciclo sedimentar, cuja intensidade depende de fatores como o clima, tipo de solo e declividade. Uma das maneiras de compreender a intensidade da erosão em uma determinada região é analisando a relação entre massa de solo perdida por unidade de área e por intervalo de tempo, dado em hora/hectare/ano.
- D) O voçorocamento é ocasionado pela concentração do escoamento superficial da água, formando canais no terreno pela erosão linear, que, gradualmente, se aprofundam, gerando sulcos, ravinas e, por fim, voçorocas. No diagnóstico de áreas susceptíveis ao voçorocamento, a cartografia morfológica deve analisar tanto as encostas quanto o topo de chapadas cuja declividade é superior a 3 graus.
- E) O uso de bioindicadores é uma excelente ferramenta na análise da qualidade da água e no diagnóstico de possíveis intervenções antrópicas no ambiente. Entretanto, é necessário que tal análise também considere os aspectos físicos do ambiente. No sistema fluvial, por exemplo, a energia do rio e as características texturais do leito pode influenciar na presença ou não de certas espécies utilizadas como bioindicadores.

Questão 46

Em relação à caracterização geológico-geotécnica de rochas e solos, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Segundo o grau de coerência, as rochas podem ser classificadas como sã, alterada, mole e dura.
- B) Os limites de *Atterberg* são utilizados para determinar o estado do solo na classificação convencional.
- C) Dentre as propriedades geotécnicas do solo mais importantes estão: adensamento, colapsividade e expansão/contração.
- D) Nos maciços rochosos, o coeficiente de *Poisson* pode ser obtido tanto por ensaios de compressão uniaxial quanto por ensaios sísmicos do tipo *crosshole*.
- E) Na classificação expedita de solos pelo método Miniatura, Compactado, Tropical (MCT), são determinados: macrofábricas, umidade natural, cor, consistência e granulometria para todos os tipos de solo de clima tropical.

Questão 47

Em relação à vulnerabilidade do aquíferos à poluição, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Em regiões onde os aquíferos já foram contaminados, uma das maneiras de atenuar o impacto ambiental é através do processo de dispersão, que consiste em reduzir a velocidade de transporte do contaminante através de uma mistura com águas não-contaminadas.
- B) É possível estabelecer uma relação entre a vulnerabilidade dos aquíferos, o tipo de solo associado e as condições climáticas regionais. No geral, aquíferos associados a solos de regiões tropicais são mais susceptíveis à contaminação, quando comparados aos associados a solos de regiões áridas a semiáridas.
- C) As agências reguladoras de água e do meio ambiente buscam analisar a vulnerabilidade dos aquíferos através de mapeamentos em escala de maior detalhe, cujo objetivo é reconhecer as principais fontes potenciais de poluição das águas subterrâneas, avaliando tanto o perigo de poluição quanto a importância socioeconômica dos aquíferos investigados.
- D) O EIA/RIMA (Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental) também é uma importante ferramenta para reduzir a vulnerabilidade dos aquíferos a possíveis contaminações futuras. Portanto, deverá apresentar uma análise cartográfica da susceptibilidade dos aquíferos à contaminação, e utilizá-la na definição da locação de setores a depender de seus possíveis riscos à água subterrânea, além de propor a utilização de técnicas melhoradas.
- E) São exemplos de métodos cartográficos utilizados no mapeamento da vulnerabilidade de aquíferos à poluição: GOD, cuja sigla indica os fatores analisados neste estudo, sendo eles o confinamento do aquífero, a natureza composicional da zona não saturada e seu grau de fraturamento e a profundidade do nível d'água; e, *Drastic*, método que considera sete diferentes parâmetros para indicar a vulnerabilidade relativa do aquífero.

Questão 48

Sobre os conceitos de geoprocessamento, analise as afirmativas a seguir.

- I. Nos atributos, a escala nominal utiliza os números como rótulos, representando um aspecto específico. Nos mapas hidrogeológicos, por exemplo, os números representam a classificação dos aquíferos: 1 aquífero livre; 2 aquífero confinado; 3 aquífero etc.
- II. Na técnica de sobreposição, o ambiente SIG armazena dados geográficos em camadas de igual dimensão e de diferentes temáticas para obter um produto deles derivado. Estas camadas são denominadas de Plano de Informação (PI).
- III. Atributos representam as componentes descritivas dos dados geográficos, armazenados, geralmente, em tabelas nos bancos de dados georreferenciados no ambiente SIG. Podem utilizar de escala ordinal e intervalar.
- IV. De forma simplificada, os dados no ambiente SIG são divididos em componentes espaciais, componentes cartográficas e atributos. Na projeção cartográfica, utilizando coordenadas geodésicas, a localização é expressa na forma de medidas angulares acompanhadas da indicação do hemisfério correspondente.

- V. No SIG, o modelo matricial baseia-se em células ou pixels, sendo mais utilizado para descrever fenômenos que carecem de localização exata e de limites e formas bem definidos.

Assinale a alternativa correta.

- A) Estão incorretas as afirmativas I e II.
- B) Apenas a afirmativa IV está incorreta.
- C) Estão incorretas as afirmativas V e IV.
- D) Estão incorretas as afirmativas III, V e IV.
- E) Todas as afirmativas estão corretas, exceto a V.

Questão 49

Considerando que a preservação e a proteção de elementos da geodiversidade, através de geossítios e sítios da geodiversidade, são práticas recentes no cenário brasileiro, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O termo geodiversidade é definido pela diversidade geológica, caracterizada por paisagens, rochas, minerais, fósseis e solos, que dão suporte para a vida na Terra e/ou ilustram a evolução geológica de uma determinada região.
- B) Patrimônio geológico constitui-se por um conjunto de geossítios, que são áreas cujos aspectos geológicos apresentam relevância estética, ecológica, turística, cultural e educativa e que ilustrem um evento geológico/paleontológico cientificamente importante.
- C) Até 2022, a proteção legal dos geossítios e dos sítios da geodiversidade Brasil se enquadraram nos decretos e leis sobre tombamento e proteção do patrimônio histórico e artístico nacional e no Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), que inclui os Geoparques Seridó e Caminhos dos Cânions do Sul.
- D) Os sítios da geodiversidade não apresentam necessariamente valores científicos significativos; portanto, sua importância é atribuída a valores educativos, culturais e turísticos. Uma área se torna apta a ser um sítio de geodiversidade se apresentar: potencial didático; beleza visual agradável; diversidade geológica; acessibilidade; e, segurança.
- E) A criação do Grupo de Trabalho de Sítios Geológicos e Paleobiológicos do Patrimônio Mundial, com apoio da UNESCO, estimulou o surgimento da SIGEP (Comissão Brasileira de Sítios Geológicos e Paleobiológicos), cujos objetivos fundamentais são: gerenciar o banco de dados nacional de sítios representativos do geopatrimônio e garantir, ainda que de forma indireta, a proteção, a educação e o desenvolvimento sustentável dos mesmos.

Questão 50

Sobre o processo de arenitização do sudoeste do Rio Grande do Sul, assinale a afirmativa correta.

- A) A única maneira de controlar e reduzir os efeitos da arenitização é através do cultivo de gramíneas e leguminosas, que auxiliam na fixação do material inconsolidado, reduzindo problemas como a erosão hídrica.
- B) O processo é caracterizado pela dinâmica morfogenética associada a processos hídricos superficiais, que geram ravinas e voçorocas, induzindo o transporte e a deposição de areia na forma de depósitos areníticos ou arenosos.
- C) Também chamado de desertificação, o processo é causado exclusivamente pela ação antrópica, envolvendo principalmente superpasteio; atividades agrícolas (especialmente relacionadas à soja); e, sua respectiva mecanização.
- D) A arenitização, também denominada desertificação, é o processo de retrabalhamento de formações superficiais arenosas que, com o passar do tempo, modificam as condições climáticas locais, transformando o clima úmido em árido ou semiárido.
- E) A recuperação das áreas afetadas pela arenitização envolve exclusivamente a utilização de adubação orgânica e o cultivo de espécies frutíferas e leguminosas, além de eucaliptos. As primeiras atuam como quebra-ventos, enquanto as últimas auxiliam na fixação do material inconsolidado.

ATENÇÃO



NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser **ELIMINADO** do processo.







INSTRUÇÕES

O uso de máscara durante a realização da prova é facultativo. O álcool em gel se encontra disponível para o uso dos candidatos.

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido o candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo, pulseiras magnéticas e similares e etc., o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do certame, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito.
4. O caderno de provas consta de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha para todos as ocupações.
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde a ocupação a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Folha de Respostas (Gabarito) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. As provas terão duração de 4h30min (quatro horas e trinta minutos) para todas as ocupações. Este período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Folha de Respostas (Gabarito).
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas (A a E) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação a Folha de Respostas (Gabarito) devidamente assinada em local específico.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) no Cartão de Confirmação de Inscrição (CCI) ou em qualquer outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato poderá se retirar do local de realização das provas somente decorridas 90 (noventa) horas do início de realização das provas; contudo, não poderá levar o seu caderno de provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum deles insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de provas, para posterior análise feita pela Comissão de Acompanhamento do Concurso Público.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *Internet*, no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, a partir das 16h00min da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 5 (dias) dias úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação (terça-feira), em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *Internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento de dados referente à inscrição do candidato, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, no *link* correspondente ao Concurso Público.