

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

**CONCURSO PÚBLICO  
EDITAL Nº 01/2022**



**ANALISTA – BIÓLOGO**

**Tarde**

**Tipo 2 - VERDE**

Organizadora:



**INSTITUTO  
CONSULPLAN**

**EMPREGO/OCUPAÇÃO: ANALISTA – BIÓLOGO****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 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 02**

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 03**

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 04**

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 05**

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§)

**Questão 06**

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 07**

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 08**

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 09**

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 10**

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

**RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO**

**Questão 11**

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 12**

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 13**

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 14**

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

Conectivos	Símbolos
Negação	$\sim$
Conjunção	$\wedge$
Disjunção	$\vee$
Condicional	$\rightarrow$
Bicondicional	$\leftrightarrow$

Considere A, B e D como sendo proposições simples e  $P_1$  e  $P_2$  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)  $P_1 . A \rightarrow B$   
 $P_2 . B \rightarrow D$   
 $C . \sim D \rightarrow \sim A$
- B)  $P_1 . A \leftrightarrow \sim B$   
 $C . \sim (A \wedge B)$
- C)  $P_1 . \sim A \vee B$   
 $P_2 . A$   
 $C . B$
- D)  $P_1 . A \rightarrow B$   
 $P_2 . B \rightarrow D$   
 $C . D \rightarrow A$
- E)  $P_1 . A \vee B$   
 $P_2 . \sim B$   
 $C . A$

**Questão 15**

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 16**

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 17**

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 18**

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

**Questão 19**

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 20**

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**LEGISLAÇÃO**

**Questão 21**

“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 22**

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 23**

“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 24**

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 25**

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 26**

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 27**

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 28**

Considere a lei alcunhada 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 29**

“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.

**Questão 30**

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.

**CONHECIMENTOS DO EMPREGO**

**Questão 31**

O método de parcelas é um dos mais usuais para levantamentos fitossociológicos; pode ser aplicado em estudos com espécies herbáceas ou lenhosas. A parcela geralmente é um quadrado ou retângulo (embora parcelas de outras formas também possam ser utilizadas) com uma área conhecida que é estabelecida na vegetação, restringindo a área de coleta de dados, e que contém as propriedades que se querem estudar. É possível usar uma só parcela grande (método de parcela única) ou várias parcelas menores (método de parcelas múltiplas); a primeira decisão a ser tomada pelo pesquisador é a respeito de escolher qual dessas duas opções deverá ser empregada para o levantamento. Um dos preceitos estatísticos sobre amostragem, entretanto, evidencia se deve usar o maior número possível de unidades amostrais. Existem três modos de serem colocadas as parcelas – o seletivo, o sistemático ou o aleatório. Sobre tais modos, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A amostragem aleatória é usada quando se considera que o trecho da vegetação a ser amostrado é homogêneo.
- B) No modo sistemático, as parcelas são interespaçadas de uma distância definida previamente; cada parcela é considerada independente das demais.
- C) No modo seletivo, é feito a partir de um critério definido previamente; o pesquisador seleciona em qual posição da vegetação colocará as parcelas.
- D) É possível no modo seletivo utilizar um mapa ou imagens de satélite para reconhecer subunidades dentro da vegetação onde serão colocadas as parcelas.
- E) No modo aleatório, pode-se usar a técnica de aleatorização como, por exemplo, a aleatorização irrestrita; cada parcela é considerada independente das demais.

**Questão 32**

O Protocolo de Quioto, um dos principais instrumentos da Convenção, foi adotado em 11 de dezembro de 1997, e entrou em vigor no dia 16 de fevereiro de 2005. Foi promulgado pelo Brasil em 12 de maio de 2005. Atualmente, são 192 partes que ratificaram o Protocolo (191 Estados e 1 bloco econômico (União Europeia)). Os objetivos quantificados de limitação e redução de emissões de GEE (Gases de Efeito Estufa) estabelecidos no Protocolo se referem aos países industrializados e economias em transição, de acordo com metas individuais acordadas.

(Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Relatório de qualidade do meio ambiente. Brasília, DF: IBAMA, 2022.)

Em comparação com os níveis de emissões de 1990, é correto afirmar que o conjunto dessas metas deveria resultar em uma média de redução de

- A) 5% nas emissões de GEE entre 2013 a 2020.
- B) 10% nas emissões de GEE entre 2008 e 2012.
- C) 18% nas emissões de GEE entre 2008 e 2012.
- D) pelo menos 10% nas emissões de GEE entre 2013 e 2020.
- E) pelo menos 18% nas emissões de GEE entre 2013 e 2020.

**Questão 33**

O processo de lodos ativados é bastante utilizado em situações que se deseja uma elevada qualidade do efluente com baixos requisitos de área. O processo convencional consiste na estabilização da matéria orgânica por micro-organismos aeróbios. Nesse processo gera o lodo excedente que é a mesma quantidade de biomassa aumentada por reprodução; o lodo biológico excedente pode ser extraído diretamente do reator ou da linha de recirculação, porém deve passar por três processos; dois são de redução de volume pela remoção de umidade conhecidos por:

- A) Digestão e estabilização.
- B) Adensamento e digestão.
- C) Desidratação e estabilização.
- D) Adensamento e desidratação.
- E) Adensamento e estabilização.

**Questão 34**

Ao desenvolver um estudo de impacto ambiental devem ser consideradas algumas atividades técnicas, como o diagnóstico ambiental da área de influência do projeto e a análise dos recursos ambientais e suas interações, tal como existem, de modo a caracterizar a situação ambiental da área, antes da implantação do projeto, considerando o meio físico; o meio biológico; os ecossistemas naturais; e, o meio socioeconômico. São exemplos de meio biológico e ecossistemas naturais:

- A) O subsolo; as águas; o ar; e, o clima.
- B) As correntes marinhas e as correntes atmosféricas.
- C) Os recursos ambientais e a potencial utilização futura desses recursos.
- D) Os sítios e os monumentos arqueológicos, históricos e culturais da comunidade; os recursos ambientais; e, a potencial utilização futura desses recursos.
- E) As espécies indicadoras da qualidade ambiental, de valor científico e econômico, raras e ameaçadas de extinção e as áreas de preservação permanente.

**Questão 35**

A etapa biológica do sistema de lodo ativado tem o tanque de decantação conhecido também por decantador secundário; nele a biomassa consegue ser facilmente separada devido à propriedade de flocular; isso se deve

- A) ao lodo ser uma matriz filamentosa capaz de agrupar bactérias e protozoários formando flocos.
- B) aos protozoários presentes na biomassa apresentar matriz filamentosa capaz de aglutinar outros micro-organismos.
- C) às bactérias e protozoários presentes na biomassa produzirem matriz filamentosa capaz de uni-los formando um floco.
- D) aos protozoários presentes na biomassa terem matriz gelatinosa e aglutinarem outros micro-organismos como as bactérias.
- E) às bactérias possuírem uma matriz gelatinosa, que permite a aglutinação das bactérias e de outros micro-organismos como protozoários.

**Questão 36**

Considerando que o Licenciamento Ambiental é composto por três tipos de licenças: prévia; de instalação; e, de operação, analise as afirmativas a seguir.

- I. Licença que dá validade à estratégia proposta para o trato das questões ambientais durante a fase de construção.
- II. Licença que atestará a viabilidade ambiental do empreendimento; aprovará sua localização e concepção; e, definirá as medidas mitigadoras e compensatórias dos impactos negativos do projeto.
- III. Tem por finalidade definir as condições com as quais o projeto torna-se compatível com a preservação do meio ambiente que afetará.
- IV. A concessão dessa licença dependerá de aprovação de estudo prévio de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto sobre o meio ambiente (EIA/Rima).
- V. Tem por finalidade aprovar a forma proposta de Cartilha de Licenciamento Ambiental de convívio do empreendimento com o meio ambiente e estabelecer condicionantes para a continuidade da operação.

Quais afirmativas a seguir se referem à Licença Ambiental Prévia?

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

**Questão 37**

As lagoas de estabilização se diferem dos lodos ativados por não terem equipamentos. Elas dependem de aeração natural (superficial) e da fotossíntese, como fonte de oxigênio; e dos raios ultravioletas que atuam como desinfetantes. Há lagoas que possibilitam um polimento no efluente de quaisquer dos sistemas de lagoas de estabilização ou mesmo de qualquer sistema de tratamento de esgotos. O principal objetivo dessas lagoas é a remoção de organismos patogênicos. Nessas lagoas, a eficiência na remoção de coliformes é elevadíssima e, usualmente, atingem ainda remoção total de ovos de helmintos. Elas são conhecidas como:

- A) Anaeróbias.
- B) Facultativas.
- C) De maturação.
- D) De decantação.
- E) Aeradas facultativas.

**Questão 38**

A Política Nacional de Recursos Hídricos estabelece os fundamentos, as diretrizes e os instrumentos de gestão dos recursos hídricos, e a forma de gestão, com a participação dos usuários de água, das comunidades e do poder público. Para atender a tais premissas, foi instituído o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (Singreh), que integra atores de interesse, dentre eles, estão os conhecidos “parlamentos da água” que promovem a gestão participativa e descentralizada dos recursos hídricos, atuando no fomento à implementação dos instrumentos de gestão, da negociação de conflitos pelo uso da água e da promoção dos diferentes usos da água na bacia. Os conhecidos “parlamentos da água” são:

- A) SNS – Secretarias Nacionais de Saneamentos.
- B) CNRH – Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos.
- C) Órgãos gestores de recursos hídricos das UF e a ANA.
- D) Órgãos gestores de recursos hídricos de caráter executivo.
- E) CBH – Comitês de Bacia Hidrográfica no âmbito federal e estadual.

**Questão 39**

A coloração de Gram é uma técnica criada pelo médico dinamarquês *Hans Christian Gram*, em 1884, que consiste em diferenciar bactérias *Gram-positivas* e *Gram-negativas*, utilizando um simples processo de coloração. Na preparação de lâmina para a coloração, passa-se por várias etapas, utilizando cristal violeta, lugol, álcool/acetona e fucsina. Considere a sequência da técnica de *Gram*:

- I. Aplicar o corante cristal violeta até cobrir a superfície da lâmina e aguardar quinze segundos e, logo após, lavar a lâmina com álcool/cetona.
- II. Aplicar o lugol em toda a lâmina; aguardar por sessenta segundos e, logo após, lavar a lâmina com água destilada/deionizada.
- III. Após a etapa do lugol, lavar a lâmina com a solução álcool/cetona por cerca de cinco minutos.
- IV. Após a lavagem com a solução álcool/cetona, lavar a lâmina com água destilada/deionizada.
- V. Para finalizar, aplicar a fucsina e aguardar trinta segundos e, logo após, lavar a lâmina com água destilada/deionizada.

Está INCORRETO o que se afirma apenas em

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

**Questão 40**

Lei Federal nº 9.985/2000 institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), que estabelece critérios e normas para criação, implantação e gestão das unidades de conservação. Para os fins previstos nesta Lei, assinale a afirmativa correta.

- A) Uso indireto: é aquele que envolve coleta e uso, comercial ou não, dos recursos naturais.
- B) Conservação in situ: é a manutenção dos processos ecológicos, prevenindo a simplificação dos sistemas naturais.
- C) Uso sustentável: é o sistema de exploração baseado na coleta e extração, de modo sustentável, de recursos naturais renováveis.
- D) Proteção integral: é o conjunto de políticas, métodos e procedimentos que objetivem a proteção a longo prazo das espécies, habitats e ecossistemas.
- E) Recuperação: é a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original.

**Questão 41**

O plantio de grama é um serviço que visa não somente a formação de gramado para fins ornamentais ou esportivo, como também para tratamento de áreas remanescentes e canteiros, visando à proteção do solo e à manutenção da sua permeabilidade. O tipo de plantio de gramas em mudas e sementes, quando indicado, não deve ser realizado

- A) por via hidrossemeadura.
- B) por via semeadura a laço.
- C) em áreas que demandam recobrimento/proteção do solo de imediato.
- D) com mistura de sementes de várias espécies de gramíneas e leguminosas para tratamento de áreas degradadas.
- E) visando o tratamento de taludes de corte de grande declividade associado com outras espécies como leguminosas e gramíneas.

**Questão 42**

Para o gerenciamento de resíduos sólidos perigosos deve-se conhecê-los, para que o manejo seja aplicado de forma correta. Os resíduos do grupo B são de risco químico e apresentam periculosidade à saúde pública e ao meio ambiente. Sobre o manejo dos resíduos sólidos desse grupo, podemos afirmar que eles devem ser

- A) submetidos a tratamento prévio, acondicionados, armazenados e transportados.
- B) armazenados em lixeira identificada (lixo comum) com tampa pedal e, no seu interior, saco preto.
- C) descartados em recipientes identificados, rígidos, providos com tampa, resistentes à punctura, ruptura e vazamento.
- D) acondicionados em coletores próprios, identificados quanto aos riscos radiológico e químico presentes, e armazenados no local de decaimento até atingir o limite de dispensa.
- E) acondicionados em saco constituído de material resistente à ruptura, vazamento e impermeável, respeitando os limites de peso de cada saco (2/3 de sua capacidade), sendo proibido esvaziamento ou reaproveitamento dos sacos.

**Questão 43**

Sobre a classificação dos serviços ecossistêmicos, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- ( ) Os serviços de suporte se relacionam com a capacidade dos ecossistemas em fornecer produtos e materiais para a manutenção das populações humanas.
- ( ) Os processos pedogenéticos de formação de solos e a capacidade de retenção de nutrientes e água que esses sistemas oferecem podem ser considerados como serviços de suporte.
- ( ) As funções do serviço de regulação ocorrem por meio da interação de fatores bióticos e abióticos que mantêm a capacidade de autorregulação dos ecossistemas em suporte à vida na Terra.
- ( ) Entre os exemplos mais citados de serviços de provisão figuram a produção de oxigênio atmosférico fotossintetizado e a ciclagem biótica de nutrientes.
- ( ) Os serviços sociais constituem uma categoria de serviços que se diferencia das demais categorias pelo seu caráter subjetivo e, na medida em que são intrinsecamente ligadas aos valores humanos, podem variar conforme o contexto sociocultural vigente.

A sequência está correta em

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

**Questão 44**

Os principais impactos decorrentes do aporte de poluentes de esgoto nos corpos d'água são: poluição por matéria orgânica; contaminação por organismos patogênicos; e, a eutrofização. Esses impactos trazem algumas consequências como; analise-as.

- I. Frequentes florações das águas; crescimento excessivo da vegetação; e, distúrbios com insetos.
- II. Restrições aos usos da água como abastecimento de água potável e irrigação.
- III. Redução da concentração de oxigênio dissolvido.

A associação está correta em

- A) I. Eutrofização II. Poluição por matéria orgânica III. Contaminação por organismos patogênicos
- B) I. Poluição por matéria orgânica II. Eutrofização III. Contaminação por organismos patogênicos
- C) I. Poluição por matéria orgânica II. Contaminação por organismos patogênicos III. Eutrofização
- D) I. Eutrofização II. Contaminação por organismos patogênicos III. Poluição por matéria orgânica
- E) I. Contaminação por organismos patogênicos II. Eutrofização III. Poluição por matéria orgânica

**Questão 45**

Sobre filtros biológicos percoladores de baixa e alta carga, analise as afirmativas a seguir.

- I. No filtro de baixa carga, a disponibilidade de alimentos é maior, o que resulta em uma estabilização parcial do lodo e em uma menor eficiência na remoção de DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio).
- II. Nos filtros de alta carga, o lodo biológico excedente fica estabilizado, sendo necessária apenas a etapa de desidratação.
- III. Os filtros biológicos percoladores de alta carga recebem uma maior carga de DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio) por unidade de volume de leito.
- IV. Em filtros percoladores de alta carga, o lodo biológico excedente não se encontra estabilizado; por esse motivo, o tratamento do lodo deve incluir não apenas a remoção da umidade, mas também a digestão.

Está correto o que se afirma apenas em

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

**Questão 46**

O esgoto doméstico é um grande problema ambiental brasileiro, por ser um dos responsáveis pela contaminação da água no país. As fezes diluídas presentes no esgoto apresentam uma carga biológica composta de vários micro-organismos patogênicos. Por essa razão, o contato com a água deve ser evitado, ou o seu manuseio deve ser de forma correta, pois há uma bactéria que pode entrar no organismo humano mesmo com a pele íntegra (sem cortes ou arranhaduras). A doença é conhecida por:

- A) Cólera.
- B) Hepatite E.
- C) Hepatite A.
- D) Febre tifoide.
- E) Leptospirose.

**Questão 47**

Uma pesquisa para identificar a presença/ausência de coliformes totais em água de um reservatório foi realizada empregando o método do substrato cromogênico. Esse método Substrato Cromogênico-Fluorogênico é comumente adotado pela facilidade de manuseio, bem como por ter relativo custo/benefício já comprovado. Os meios de cultura contêm nutrientes indicadores (substrato cromogênico) que, hidrolisados pelas enzimas específicas dos coliformes, provocam uma mudança de cor no meio. No final do período de incubação, a cor observada, sem utilização de luz ultravioleta 365 nm, comprovou a presença de coliformes totais e utilizando a luz, comprovou a presença de *Escherichia coli* na água. Portanto, foi observado no experimento, respectivamente:

- A) A cor azul e a fluorescência verde.
- B) A cor azul e a fluorescência marrom.
- C) A cor amarela e a fluorescência azul.
- D) A cor amarela e fluorescência branca.
- E) A cor verde e a fluorescência amarela.

**Questão 48**

Ao coletar amostras de água em residências para exames bacteriológicos é necessário que a amostragem seja realizada com precaução e técnica para evitar todas as fontes de possível contaminação. Alguns procedimentos são importantes a serem considerados; é correto afirmar que no procedimento de coleta o profissional deverá:

- A) Utilizar frascos de vidro fosco de boca estreita.
- B) Lavar as mãos com álcool 70% e/ou hipoclorito de sódio 100 mg/L antes da coleta.
- C) Limpar a torneira do usuário com um pedaço de algodão embebido de água e sabão.
- D) Abrir a torneira e imediatamente encher o recipiente com pelo menos 1/4 de seu volume com a água somente.
- E) Na ausência de frasco de vidro utilizar saco plástico estéril, descartável, contendo pastilha de tiosulfato de sódio.

**Questão 49**

De acordo com o Cadastro Técnico Federal de Instrumentos e Atividades de Defesa Ambiental, são consideradas algumas atividades de pessoa física; analise-as.

- I. Estudar seres vivos.
- II. Manejar recursos naturais.
- III. Inventariar biodiversidade.
- IV. Coletar materiais biológicos e preparar amostra.
- V. Realizar diagnósticos biológicos, moleculares e ambientais.
- VI. Analisar amostras biológicas, bromatológicas e ambientais.
- VII. Realizar análises clínicas, citológicas, citogênicas e patológicas.
- VIII. Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental.

NÃO são de ocupação do Biólogo apenas o que se afirma em

- A) IV e VI.
- B) V e VIII.
- C) IV, V e VIII.
- D) I, II, IV e VI.
- E) IV, V, VII e VIII.

**Questão 50**

Sobre as atividades potencialmente poluidoras e utilizadas de recursos naturais como, por exemplo, na categoria, extração e tratamento de minerais, analise as alternativas a seguir.

- I. Lavra garimpeira.
- II. Lavra subterrânea com ou sem beneficiamento.
- III. Perfuração de poços e produção de petróleo e gás natural.
- IV. Lavra a céu aberto, inclusive de aluvião, com ou sem beneficiamento.

NÃO correspondem às atividades exercidas por pessoa física apenas o que se afirma em

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

**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 todas 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](http://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](http://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](http://www.institutoconsulplan.org.br), no *link* correspondente ao Concurso Público.