

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

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 01/2022**



ANALISTA – ENGENHEIRO CIVIL

Tarde

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



**INSTITUTO
CONSULPLAN**

EMPREGO/OCUPAÇÃO: ANALISTA – ENGENHEIRO CIVIL

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

Uma precipitação é entendida como qualquer forma de água proveniente da atmosfera que atinge a superfície terrestre, como, por exemplo, neve, granizo, chuva, orvalho, geada etc. O que diferencia as várias formas de precipitação é o estado em que a água se encontra. Considerando que há diferentes mecanismos agindo no sentido de causar a referida ascensão do ar úmido e, conforme o tipo de mecanismo, analise as afirmativas a seguir.

- I. Convectivas: ocorrem quando há intensa evaporação da água, provocada pelas altas temperaturas.
- II. Orográficas: a ascensão do ar quente e úmido, proveniente do oceano, ocorre devido a obstáculos orográficos, como montanhas e serras; ao subir, ocorre o resfriamento e em seguida a precipitação.
- III. Frontais: a ascensão do ar decorre do “encontro” entre massas de ar frias e quentes; como resultado, o ar mais frio e úmido sofre ascensão, resfria-se e ocorre a precipitação.

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 32

Água potável é a água que atende ao padrão de potabilidade determinado pelo Ministério da Saúde. Analise, a seguir, as principais causas da diminuição da água potável disponíveis para nosso consumo.

- I. O crescente aumento do consumo.
- II. O desperdício.
- III. Os sistemas de captação e o tratamento inadequados de água.
- IV. A poluição das águas superficiais e subterrâneas por esgotos domésticos e resíduos tóxicos provenientes da indústria e da agricultura.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 33

A finalidade da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) é remover os poluentes dos esgotos, os quais viriam causar uma deterioração da qualidade dos cursos d’água. Um sistema de esgotamento sanitário só pode ser considerado completo se incluir a etapa de tratamento. A ETE pode dispor de alguns dos seguintes itens, ou todos eles: grade; desarenador; sedimentação primária; estabilização aeróbica; filtro biológico ou de percolação; lodos ativados; sedimentação secundária; digestor de lodo; secagem de lodo; desinfecção do efluente. Em tanques de decantação primária ocorre o processo de sedimentação chamado floculenta. Neste processo, as partículas coalescem e floculam durante a sedimentação. As partículas ganham massa e alteram a velocidade de sedimentação. Um esgoto possui concentração de sólidos suspensos de 500 mg/L. Um teste de sedimentação com este esgoto apresentou os resultados mostrados no quadro a seguir:

Tempo (min)	Concentração de Sólidos Suspensos (mg/L)		
	0,60 m	1,20 m	1,80 m
0	500	500	500
10	425	455	482
20	382	402	415
30	315	364	389
40	261	305	337
50	206	264	299
60	172	219	251

A percentagem (%) de sólidos suspensos removidos em 30 minutos nas três alturas é, respectivamente:

- A) 37; 27; 22.
- B) 22; 37; 27.
- C) 63; 73; 78.
- D) 78; 73; 63.
- E) 37; 37; 27.

Questão 34

Os reatores UASB (*Upflow Anaerobic Sludge Blanket*) são mais compactos e baratos do que os meios aeróbios convencionais de tratamento de esgoto. Também são mais eficientes que outros reatores anaeróbios de baixa taxa, como o tanque séptico. No entanto, tais reatores não podem ser usados isoladamente para o tratamento definitivo do esgoto, pois não são capazes de remover patógenos, nem alguns nutrientes como o nitrogênio e fósforo. O tratamento primário com reator UASB é utilizado quando quer se obter um efluente com elevado grau de tratamento, podendo ser empregado tanto em casos residenciais quanto industriais. Trata-se uma das vantagens do uso de reatores UASB:

- A) Deve ser operado com um pós-tratamento para o efluente.
- B) Alta capacidade de remoção de remoção de DBO; em torno de 95%.
- C) Baixa capacidade de remoção de nitrogênio, fósforo; e, patógenos.
- D) Maior tempo de detenção hidráulica e possibilidade de geração de maus odores e de corrosão.
- E) Lodo anaeróbico que já sai estabilizado, não sendo necessário um digestor de lodo (como nos sistemas convencionais).

Questão 35

As alternativas para destinação dos efluentes líquidos tratados, gerados no empreendimento, deverão ser apresentadas pelo empreendedor, sendo objeto de licenciamento ambiental junto a FEPAM. São definidas seis alternativas de tratamento na Diretriz Técnica 05/2017 da FEPAM, sendo que um empreendimento poderá adotar mais de uma alternativa de destinação final de efluentes simultaneamente se for o caso. São consideradas definições para o tratamento via referida diretriz técnica, EXCETO:

- A) Outros critérios de tratamento poderão ser definidos para tipologias específicas de atividades em atos normativos próprios.
- B) Alternativas não previstas na DT FEPAM 05/2017 deverão ser objeto de análise específica nos processos de licenciamento ambiental.
- C) A destinação final de efluentes por meio de veículos rodoviários deverá ser realizada por meio de empresa licenciada para tal, devendo ser utilizado o Sistema MTR *on-line* para registro, nos termos da Portaria FEPAM nº 087/2018.
- D) Os sistemas de tratamento de efluentes deverão garantir a qualidade de efluente tratado que satisfaça as condições e restrições constantes na DT FEPAM 05/2017, bem como os padrões de emissão estabelecidos na legislação vigente.
- E) Ensaio microbiológicos de coliformes termotolerantes definidos podem ser substituídos pelo ensaio de *Escherichia coli*. Os limites de lançamento para o ensaio de *E. coli* deverão ser de, no máximo, 90% dos valores determinados para coliformes termotolerantes nos regramentos legais.

Questão 36

O conceito de resíduos sólidos é vasto e variado e tem se tornado mais difundido nas últimas décadas com o aumento da preocupação ambiental dos países. Sendo assim, os resíduos sólidos, segundo a NBR 10004/2004, podem ser classificados em perigosos e não perigosos, estes do tipo inerte e não inerte. O aterro sanitário é, sem dúvida, a melhor maneira de disposição dos resíduos sólidos urbanos, atendendo plenamente os critérios das normas técnicas e de engenharia. O aterro sanitário é um importante exemplo de obra de engenharia que necessita de manutenção. Sobre como deve ser realizada a manutenção dos aterros sanitários, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Manutenção do sistema de drenagem de chorume.
- B) Por precaução pode-se colocar uma camada de polietileno para garantir total impermeabilidade das camadas.
- C) Ensaio nas águas do lençol freático para verificar se há vazamento do chorume ou transpassando nas camadas de argila.
- D) Verificação das tubulações de gás, que, além de prevenir explosões, pela queima do gás, evita o dano de lança o gás metano na atmosfera.
- E) Retirada da superfície materiais flutuantes como graxas e óleos, utilizando bombas e raspadores mecânicos para remoção do lodo sedimentado.

Questão 37

De acordo com a Diretriz Técnica 05/2017 da FEPAM, a alternativa 02 (tratamento dos efluentes líquidos e posterior lançamento em águas superficiais, inclusive indiretamente, através da rede pluvial) apresenta algumas condições gerais de viabilidade ambiental; analise-as.

- I. Verificar a existência de recurso hídrico compatível para lançamento, indicando o ponto de lançamento (coordenadas geográficas em graus decimais, SIRGAS 2000) e a forma, se direta (através de emissário próprio) ou indireta (canalização pluvial).
- II. O lançamento dos efluentes líquidos deverá ser canalizado desde a saída da estação de tratamento de efluentes até o ponto de lançamento direto ou indireto.
- III. Informar ao órgão ambiental as substâncias típicas que podem estar presentes nos efluentes líquidos, com base nas matérias-primas e insumos característicos de suas atividades.
- IV. Em caso de lançamento de efluente líquido sanitário, consultar a lista de mananciais de abastecimento público com registro de floração de cianobactérias (Anexo A) para aferir a necessidade de remoção de nitrogênio amoniacal e fósforo total (Art. 18 da Resolução CONSEMA nº 355/2017).
- V. Verificar o atendimento à Resolução CONSEMA nº 355/2017, apresentando memorial de cálculo para atendimento ao seu Artigo 7º.

Está correto o que se afirma em

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

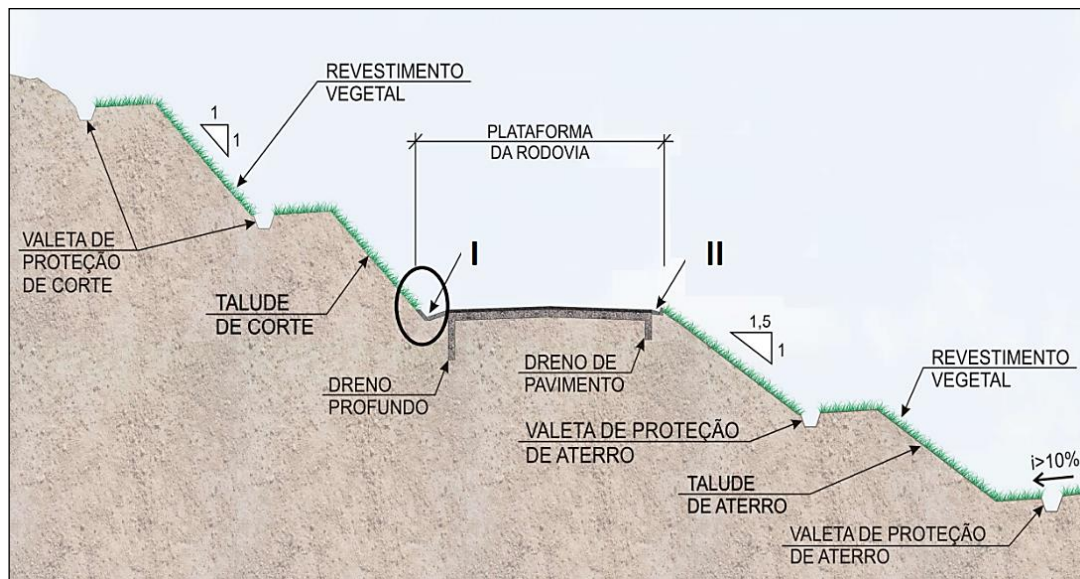
Questão 38

Recuperação de áreas degradadas é a aplicação de técnicas de manejo visando tornar um ambiente degradado apto para um novo uso, ainda que em condição diferente da original, restabelecendo um conjunto de funções ecológicas e econômicas. A recuperação demanda uma investigação completa para identificar o passivo ambiental decorrente do processo de contaminação e degradação. Concluídas as etapas de investigação e tendo sido identificada a necessidade de intervenção na área, deverá ser apresentado à FEPAM um Plano de Trabalho da Intervenção, detalhando as ações a serem implementadas. NÃO compõe um dos objetivos do processo de intervenção para recuperação de área contaminada:

- A) Eliminar a exposição, quando possível.
- B) Reabilitar a área para o uso pretendido.
- C) Controlar as fontes de contaminação identificadas.
- D) Atingir o nível de risco aceitável aos receptores humanos identificados.
- E) Atualizar o mapa potenciométrico com indicação da direção de fluxo da água subterrânea e carga hidráulica de cada poço de monitoramento.

Questão 39

Um sistema de drenagem eficaz permite remover e/ou impedir o excesso das águas superficiais e profundas, a fim de proteger e melhorar tudo sobre que possam elas influir. O projeto de drenagem é desenvolvido com os dados obtidos dos estudos hidrológicos, compreendendo o dimensionamento, a verificação hidráulica, a funcionalidade e o posicionamento das obras e dispositivos. Os dispositivos de drenagem têm como objetivo captar e conduzir para local adequado toda a água que sob qualquer forma venha a atingir o corpo estradal. Analise a figura a seguir:



(Jabôr, 2011.)

Define corretamente os dispositivos I e II:

- A) I. Sarjeta de corte II. Sarjeta de aterro
- B) I. Dreno de talvegue II. Dreno de bueiro
- C) I. Soleira de dispersão II. Sarjeta de bueiro
- D) I. Dreno espinha de peixe II. Colchão drenante
- E) I. Valeta de proteção de corte II. Valeta de proteção de aterro

Questão 40

Inundações nada mais são do que casos particulares de enchentes naturais. Quando se desenvolvem em meio urbano tornam-se tema relevante, pois causam prejuízos diretos e indiretos ao desenvolvimento socioeconômico das populações. O equacionamento das inundações em meio urbano é uma questão de alta complexidade na gestão das águas pluviais. Sabe-se que cada vez mais esse tipo de desastre tem atingido a população que fica alarmada pela intensidade dos eventos e pela vulnerabilidade das comunidades diante deles. Segundo especialistas, antes da realização de grandes projetos de estruturais, como obras monumentais de contenção de inundações, profissionais devem estudar e compreender a dinâmica de interação entre clima, balanço hídrico e urbanização. Sobre as medidas de controle de inundação, analise as afirmativas a seguir.

- I. Medida não estrutural: é a previsão de bacias de retenção para atenuação dos picos de cheia, sendo dispositivos projetados em áreas mais altas da bacia, a montante das regiões mais urbanizadas, onde a ocupação ainda é mais esparsa e existem áreas para implantação das bacias.
- II. Obras hidráulicas: como barragens, diques e canalização, dentre outras, são medidas estruturais de controle.
- III. Medidas não estruturais: são do tipo preventivo, tais como zoneamento de áreas de inundação, alerta e seguros.
- IV. Medidas não estruturais: agem na bacia, modificando as relações entre precipitação e vazão.
- V. Medidas estruturais: são fundamentais quando problemas de inundações estão instalados, no intuito de se reverter e controlar a situação existente.
- VI. Medidas de controle de inundações: podem ser classificadas em estruturais, quando o homem modifica o rio, e em não estruturais, quando o homem convive com o rio.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 41

A Diretriz Técnica nº 05/2017 (Versão 2 – set./2019) trata do descarte e reúso de efluentes líquidos no âmbito do estado do Rio Grande do Sul. As alternativas para destinação dos efluentes líquidos tratados, gerados no empreendimento, deverão ser apresentadas pelo empreendedor, sendo objeto de licenciamento ambiental junto à FEPAM. Considerando as diretrizes específicas para cada uma das alternativas, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para alternativa 02: tratamento dos efluentes líquidos e posterior lançamento em águas superficiais, inclusive indiretamente, através da rede pluvial é vedado o lançamento superficial de efluentes, mesmo tratados, em corpos hídricos de Classe Especial.
- II. Para alternativa 03: tratamento dos efluentes líquidos e reúso para produção agrícola e cultivo de florestas plantadas no caso da disposição de efluentes líquidos industriais em áreas agrícolas, a aplicação de efluentes líquidos tratados somente será avaliada para culturas que são consumidas cruas, pomares, forrageiras (em pasteio direto com restrições de acesso) e áreas de reflorestamento e plantações florestais. Pode ser licenciada a utilização dos efluentes tratados em cultivo de olerícolas, tubérculos e raízes, e culturas inundadas, bem como as demais culturas cuja parte comestível entre em contato com o solo.
- III. Para alternativa 04: tratamento dos efluentes líquidos com disposição final no solo tem-se como condições gerais de viabilidade ambiental para adoção dessa alternativa, que os locais de disposição final dos efluentes deverão possuir solo favorável para esta finalidade, observando minimamente: espessura não saturada, composição química, capacidade de percolação e enquadramento da água subterrânea.
- IV. Para alternativa 05: tratamento dos efluentes líquidos e reúso para fins urbanos nos casos em que a água de reúso for destinada à irrigação paisagística, para volume superior a 20 m³/dia, deverá ser solicitada a abertura de processo específico para a atividade. Ainda deverão ser observadas as concentrações de cloretos e sódio, objetivando minimizar riscos de danos ao solo e a vegetação. Para tal, deverá ser observado no projeto parecer técnico de profissional habilitado para a taxa de aplicação, com concentrações para cloretos não superiores a 250 mg/L.
- V. Para alternativa 06: tratamento dos efluentes líquidos e reúso no processo produtivo deverá ser informado à FEPAM o balanço hídrico e o percentual de reúso dos efluentes líquidos tratados, definindo os diferentes usos dentro do empreendimento, bem como ser disponibilizado o relatório mensal das águas de reúso, reportando os volumes reutilizados e as situações emergenciais que não permitiram a reutilização, com as ações adotadas de descarte e correções operacionais.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 42

Uma Estação de Tratamento de Água (ETA) é o conjunto de unidades destinado a adequar as características da água aos padrões de potabilidade. Segundo a NBR 12216/1992 e, ainda, considerando a definição dos processos de tratamento e os tipos de águas naturais para abastecimento público, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

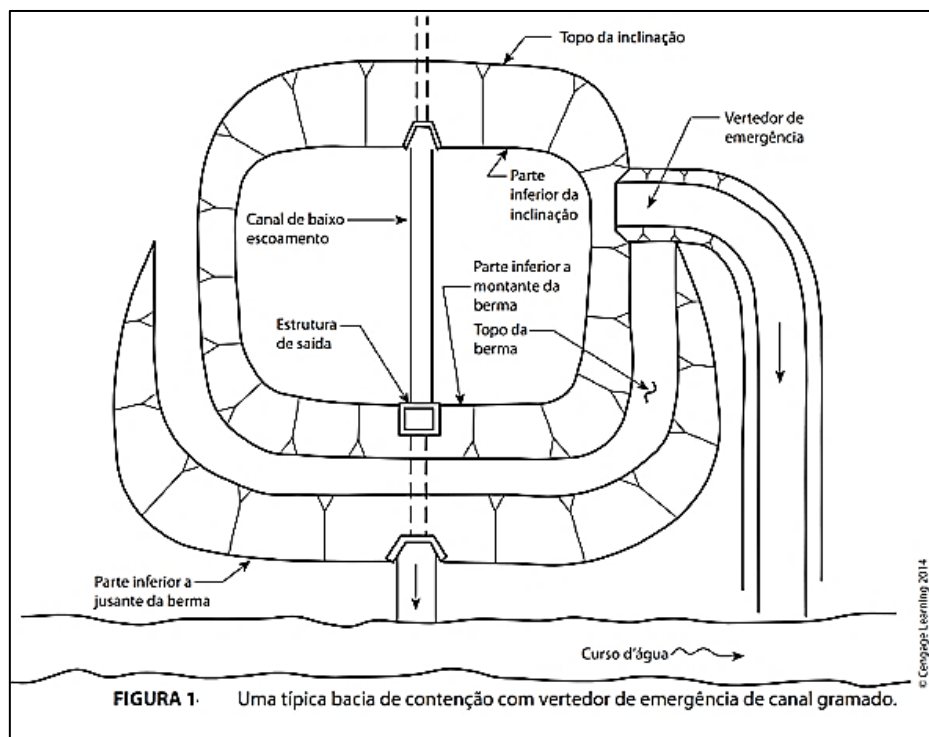
- () Tipo A: águas subterrâneas ou superficiais provenientes de bacias sanitariamente protegidas, com características básicas definidas na tabela de classificação de águas naturais para abastecimento público, e as demais satisfazendo aos padrões de potabilidade. O tratamento mínimo consiste em desinfecção, correção do pH e decantação simples para águas contendo sólidos sedimentáveis.
- () Tipo B: águas subterrâneas ou superficiais, provenientes de bacias não-protegidas, com características básicas definidas na tabela de classificação de águas naturais para abastecimento público, e que possam enquadrar-se nos padrões de potabilidade, mediante processo de tratamento que não exija coagulação. O tratamento mínimo consiste em desinfecção e correção do pH.
- () Tipo C: águas superficiais provenientes de bacias não protegidas, com características básicas definidas na tabela de classificação de águas naturais para abastecimento público, e que exijam coagulação para enquadrar-se nos padrões de potabilidade. O tratamento mínimo necessário é a coagulação, seguida ou não de decantação, filtração em filtros rápidos, desinfecção e correção do pH.
- () Tipo D: águas superficiais provenientes de bacias não protegidas, sujeitas a fontes de poluição, com características básicas definidas na tabela de classificação de águas naturais para abastecimento público, e que exijam processos especiais de tratamento para que possam enquadrar-se nos padrões de potabilidade. O tratamento mínimo é o do tipo C e tratamento complementar apropriado a cada caso.
- () Águas receptoras de produtos tóxicos, excepcionalmente, podem ser utilizadas para abastecimento público, quando estudos especiais garantam sua potabilidade, com autorização e controle de órgãos sanitários e de Saúde Pública competentes.

A sequência está correta em

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

Questão 43

Vertedores de emergência consistem em uma saída adicional em uma cota mais alta que todas as outras saídas, para que a água verta apenas quando o nível do reservatório tenha se elevado acima do previsto para a precipitação do projeto. São utilizados como recurso de segurança para prevenir transbordamentos em bacias de detenção, conforme ilustra a imagem a seguir:



(Gribbin, 2014.)

Sobre o vertedor de emergência, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Se uma bacia de contenção não tiver berma e uma elevação excessiva das margens não for capaz de causar nenhum rompimento ou falha das laterais da bacia, a necessidade de um vertedor de emergência será maior.
- B) Um objetivo secundário de um vertedor de emergência é controlar qualquer eventual elevação excessiva da bacia de detenção ao direcionar o escoamento em uma direção inofensiva, impedindo um escoamento descontrolado mesmo se não houver rompimento.
- C) A maioria dos projetos de bacia de detenção incorpora um entre dois tipos gerais de vertedor de emergência: canal gramado ou um curso de água navegável localizado à parte da estrutura de escoamento; permissão para a água escoar até o topo da estrutura de saída e através da tubulação de saída.
- D) A primeira função de um vertedor de emergência é fornecer um meio para a água em excesso no reservatório sair com segurança, prevenindo uma elevação excessiva da berma. Se a berma estiver muito elevada, ela pode se romper ou se destruir pela ação da água, possibilitando que a água represada inunde repentinamente áreas a jusante da bacia.
- E) Canais separados revestidos de grama são usados para grandes bacias de detenção com grandes volumes de armazenamento porque esse é o tipo mais seguro de vertedor de emergência. Mesmo se a tubulação ficar totalmente entupida, o canal de grama estará livre para funcionar e transportar com segurança o excesso de vazão para fora da bacia. O canal deverá ter uma soleira de entrada abaixo do topo da berma; ele deverá estar em solo virgem além da berma.

Questão 44

Lodo Ativado por Batelada (LAB) é o processo de tratamento que consiste na retenção de esgoto no tanque reator, onde se processa a depuração e a formação de flocos de micro-organismos basicamente aeróbios, cujo oxigênio necessário é fornecido através de ar injetado pelos equipamentos. Segundo a NBR 13969/1997, sobre o processo LAB, assinale a afirmativa correta.

- A) Os flocos são separados do líquido tratado na fase de decantação em diferentes reatores, drenando-se o efluente.
- B) Operacionalmente se caracteriza pela continuidade do processo depurativo, com drenagem sazonal do esgoto tratado.
- C) Para que se possa obter boa mistura no seu conteúdo por meio de equipamento de aeração selecionado; o formato do tanque reator deve ser circular.
- D) O tempo de detenção hidráulica a ser considerado é de dois dias, com apenas um ciclo a cada dia, devendo a drenagem do efluente ser realizada no período de maior vazão afluyente de esgoto.
- E) Exige manutenção regular, com intervalos menores do que nos outros processos, tais como filtro aeróbio submerso, filtros de areia etc; sendo assim, um processo mais vantajoso para locais com vazões maiores, com parâmetros de lançamento no corpo receptor bastante restrigentes.

Questão 45

Aquífero é corpo hidrogeológico com capacidade de acumular e transmitir água através dos seus poros, fissuras ou espaços resultantes da dissolução e carreamento de materiais rochosos. Os aquíferos podem ser relativamente pequenos, com apenas dezenas de quilômetros, ou atingir grandes áreas continentais com milhares de quilômetros de extensão, como é o caso do aquífero Guarani, que atinge grande parte do Sudeste e do Sul do Brasil, além de Argentina, Paraguai e Uruguai. Na natureza existem basicamente dois tipos de aquíferos: confinado e livre, conforme ilustra a imagem a seguir:

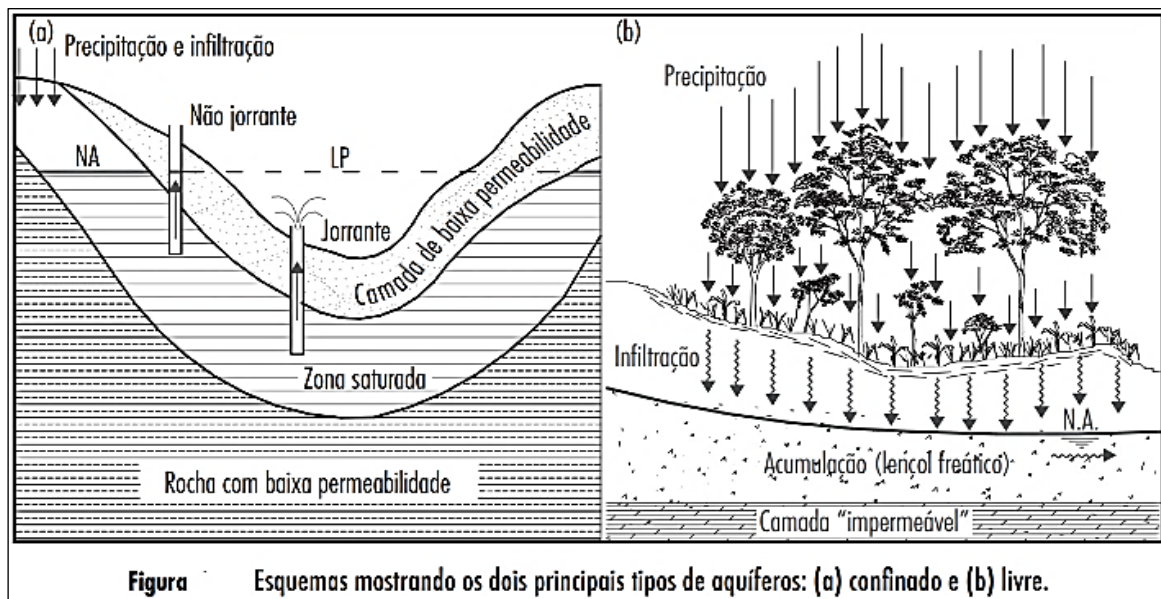


Figura Esquemas mostrando os dois principais tipos de aquíferos: (a) confinado e (b) livre.

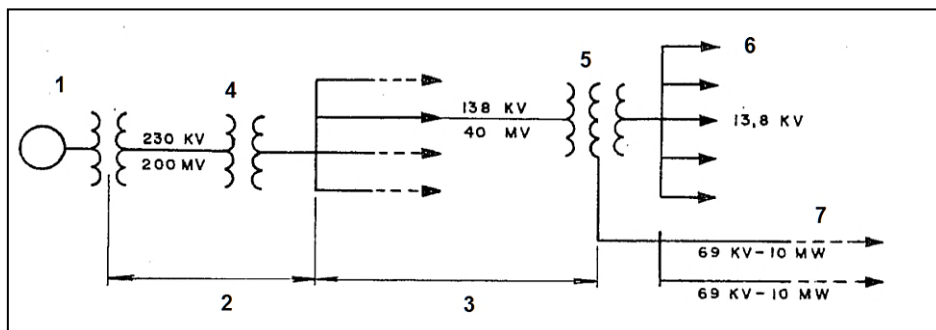
(Fonte: Queiroz, 2016.)

Sobre os aquíferos, assinale a afirmativa a seguir.

- A) Em condições normais de água livre, o aquífero livre possui os vazios preenchidos totalmente por água.
- B) O aquífero livre, também chamado de freático, é limitado no topo e na base por camadas de baixa permeabilidade.
- C) O aquífero confinado possui na base camadas de permeabilidade baixa, o que permite a acumulação de água (camada superior).
- D) O aquífero livre é uma formação geológica que possui permeabilidade suficiente e saturação dos vazios dos solos ou das rochas.
- E) No aquífero confinado, a linha piezométrica encontra-se acima da superfície da água, sendo também denominado aquífero artesiano.

Questão 46

Para a transmissão de energia elétrica ser efetivada, existe uma estrutura básica envolvendo diversas etapas e seus respectivos elementos responsáveis. A figura a seguir mostra um diagrama elétrico de um sistema de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica:



Com bases em suas etapas e seus elementos assinale a associação correta.

- A) 1. Geração 2. Transmissão 3. Distribuição
- B) 2. Transmissão 3. Subtransmissão 6. Distribuição primária
- C) 3. Subtransmissão 6. Transmissão 7. Distribuição primária
- D) 4. Transformação elevadora 6. Transmissão 7. Subtransmissão
- E) 1. Geração 3. Distribuição primária 5. Transformação abaixadora

Questão 47

Centrais hidrelétricas são amplamente utilizadas, principalmente pela grande oferta de potencial hídrico do país, porém deve ser estudado o impacto ambiental e social antes de sua implantação, bem como critérios preliminares para definir o melhor custo-benefício, da dimensão do reservatório em função da energia gerada, com os custos devidos às compensações de áreas. Dessa forma é recomendável prevenir inundações em, EXCETO:

- A) Terras indígenas.
- B) Áreas de quilombos.
- C) Áreas de preservação ambientais.
- D) Unidades de conservação da fauna e flora.
- E) Propriedades particulares improdutivas e indenizáveis.

Questão 48

“É considerada uma fonte de energia versátil, e que pode atender às demandas de vários setores, como industrial, energético, residencial, comercial e de transportes. Além disso, pode ser consumida diretamente como matéria-prima e, indiretamente, sendo queimada para a geração de eletricidade ou calor. Esta fonte é considerada um combustível de queima limpa, produzindo, principalmente, dióxido de carbono (CO₂) e água. Trata-se também de uma alternativa para complementar a geração das fontes renováveis intermitentes, como a eólica e a solar, servindo, ainda, como complementação à geração predominantemente hidrelétrica.” A fonte descrita se trata de:

- A) Diesel.
- B) Vapor.
- C) Carvão.
- D) Biomassa.
- E) Gás natural.

Questão 49

O parcelamento do solo urbano poderá ser feito mediante loteamento ou desmembramento, observadas as disposições desta Lei e as das legislações estaduais e municipais pertinentes e, para isso, existem definições básicas envolvidas neste processo. Em relação às definições básicas, analise as afirmativas a seguir.

- I. Desmembramento: subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.
- II. Loteamento: subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique na abertura de novas vias e logradouros públicos, nem no prolongamento, modificação ou ampliação dos já existentes.
- III. Lote: terreno servido de infraestrutura básica, cujas dimensões atendam aos índices urbanísticos definidos pelo plano diretor ou lei municipal para a zona em que se situe.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 50

“Dentre os componentes das centrais hidrelétricas, quanto à sua estrutura civil, existe um elemento que tem como objetivo regular a frequência inicial das unidades geradoras, quando em partida brusca, devendo garantir que não entre ar no conduto forçado, além de reduzir as variações de pressão que se propagam ao longo da tubulação de alta pressão, quando em parada brusca das unidades geradoras.” As informações se referem a:

- A) Tomada d’água.
- B) Túnel de adução.
- C) Canal de adução.
- D) Câmara de carga.
- E) Chaminé de equilíbrio.

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.