



Sábado de manhã

PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2025

23 – FISCAL AMBIENTAL

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno de questões e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno de questões:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - **refere-se ao número e ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. O candidato deve assinar a(s) sua(s) Folha(s) Definitivas de Resposta(s), sob pena de eliminação.
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
7. Haverá o toque do 3º sinal sonoro de encerramento das provas, conforme controle do quadro de sala.
8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



Conheça mais sobre o hidrogênio, a promissora alternativa aos combustíveis fósseis

Por Vitor Francisco Ferreira

01 Pilar do desenvolvimento humano, a energia tem sido usada desde os primórdios da
02 civilização como combustível essencial para a nossa evolução social, econômica e tecnológica. A
03 imensa diversidade de suas formas de apresentação sustenta os sistemas energéticos globais
04 que garantem o nosso desenvolvimento, mas também traz os desafios ambientais cada vez mais
05 urgentes.

06 No início, os seres humanos obtinham energia diretamente da alimentação e do esforço
07 físico. Com o domínio do fogo, a queima de biomassa vegetal e animal passou a gerar calor e
08 luz. Após a revolução agrícola, surgiram outras fontes, como a tração animal e a força da água
09 e do vento. A Revolução Industrial, porém, marcou uma virada: o carvão mineral e,
10 posteriormente, o petróleo passaram a dominar a matriz energética mundial. Esse progresso
11 gerou um ciclo de dependência: mais produção energética levou ao surgimento de novas
12 tecnologias, que, por sua vez, exigiram ainda mais energia. O resultado foi uma intensificação
13 da emissão de gases do efeito estufa, sobretudo o dióxido de carbono.

14 Para suprir as necessidades humanas básicas, é essencial expandir a oferta de energia.
15 Estima-se que o consumo global aumente cerca de 56% até 2040 em relação a 2010, e os
16 combustíveis fósseis ainda respondem pela maior parte dessa demanda. No entanto, essas
17 fontes não renováveis e altamente poluentes geram desafios profundos ao meio ambiente e à
18 saúde humana. As primeiras fontes utilizadas deram lugar a combustíveis fósseis que, embora
19 eficientes, são responsáveis por severos impactos ambientais, especialmente no clima.

20 Para mitigar esses efeitos, tem sido necessário substituir os combustíveis fósseis por fontes
21 renováveis e limpas, capazes de atender ___ necessidades energéticas sem comprometer o meio
22 ambiente. Entre as alternativas estão as energias solar, eólica, geotérmica, maremotriz e a
23 obtida por biomassa. Todas são abundantes e oferecem baixo impacto ambiental, mas uma fonte
24 em especial tem atraído cada vez mais atenção como solução promissora: o hidrogênio. Por ser
25 atóxico, versátil e com elevada densidade energética, se destaca frente ___ combustíveis como
26 o metano e a gasolina. Apesar de seu caráter inflamável, a densidade do hidrogênio inferior à
27 do ar faz com que ele se dissipe rapidamente em casos de vazamentos, reduzindo o risco de
28 explosões. Além disso, embora escasso na atmosfera, é abundante no subsolo, dissolvido em
29 águas subterrâneas ou presente em rochas, muitas vezes misturado com outros gases, como o
30 metano.

31 O grande diferencial do hidrogênio é sua capacidade de redesenhar a economia energética
32 global. Sua utilização pode reduzir significativamente os gases do efeito estufa e ajudar a conter
33 os efeitos extremos das mudanças climáticas. Com emissão zero de carbono, o hidrogênio é
34 promissor para setores difíceis de descarbonizar, como o transporte pesado, as indústrias
35 químicas e a produção de fertilizantes. Seu uso também pode contribuir para reduzir a
36 disseminação de doenças relacionadas ___ poluição, o derretimento de geleiras e o
37 descongelamento do permafrost (que é o solo que passa todo o ano congelado e que cobre 25%
38 da superfície terrestre do Hemisfério Norte).

(Disponível em: <https://super.abril.com.br/ciencia/conheca-mais-sobre-o-hidrogenio-a-promissora-alternativa-aos-combustiveis-fosseis/> - texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Qual é a principal tese defendida pelo texto em relação ao hidrogênio e qual fato crucial a sustenta?

- A) A tese principal é que o hidrogênio é abundante na atmosfera, e o fato crucial que a sustenta é que ele possui elevada densidade energética.
- B) A tese principal é que as energias solar e eólica são as mais abundantes e limpas, e o fato crucial que a sustenta é que elas oferecem baixo impacto ambiental por produzirem hidrogênio.
- C) A tese principal é que o progresso da Revolução Industrial deve ser revertido pelo uso do hidrogênio, e o fato crucial que a sustenta é a intensificação da emissão de dióxido de carbono.
- D) A tese principal é que o hidrogênio é uma solução promissora para a crise energética, e o fato crucial que a sustenta é sua característica de ter emissão zero de carbono.
- E) A tese principal é que o carvão mineral e o petróleo ainda dominarão a matriz energética global até 2040, e o fato crucial que a sustenta é que o hidrogênio se dissipa rapidamente em casos de vazamentos, o que o torna difícil de utilizar.

QUESTÃO 02 – Sobre a inter-relação entre as ideias apresentadas, os recursos argumentativos empregados e a distinção entre fato e interpretação, assinale a alternativa correta.

- A) A ideia secundária apresentada no texto sobre a evolução do uso da energia, desde a tração animal até o domínio do carvão e do petróleo, é uma digressão que, na cadeia argumentativa do texto, não possui função de premissa e enfraquece a tese central sobre o hidrogênio, pois desvincula a Revolução Industrial da urgência em buscar novas matrizes energéticas limpas.
- B) A afirmação de que o hidrogênio “pode contribuir para reduzir a disseminação de doenças relacionadas ___ poluição” (l. 35-36) deve ser lida como um fato inquestionável e não como uma interpretação prospectiva, pois o gênero de divulgação científica elimina qualquer efeito de sentido de incerteza.
- C) Um dos subentendidos do texto é que as fontes energéticas listadas como alternativas são igualmente abundantes e vantajosas, o que atenua a ideia principal de que o hidrogênio se destaca entre elas como a solução mais promissora.
- D) A informação de que o progresso da Revolução Industrial gerou um ciclo de dependência e intensificou a emissão de gases de efeito estufa é utilizada como um juízo de valor para criticar o modelo de desenvolvimento, não estando diretamente relacionada à necessidade de expansão da oferta de energia citada no texto.
- E) O diferencial do hidrogênio é apresentado como a capacidade de “redesenhar a economia energética global” e reduzir significativamente os gases causadores do efeito estufa. Essa afirmação, embora prospectiva, atua como a ideia principal do texto, sustentando a tese de que o hidrogênio é uma “solução promissora”, suportada pela descrição factual de suas propriedades.

QUESTÃO 03 – A palavra “mitigar” (l. 20) pode ser substituída, sem alteração do sentido do trecho em que ocorre, por:

- A) Exaltar.
- B) Reduzir.
- C) Agravar.
- D) Acentuar.
- E) Exacerbar.

QUESTÃO 04 – Considerando os conceitos de gêneros textuais, situação comunicativa, variação linguística e intertextualidade, assinale a alternativa correta.

- A) A intertextualidade presente no texto é de citação direta, caracterizada pelo uso de aspas (não visíveis nos excertos, mas inferidas pela credibilidade) ao reproduzir a Primeira Revolução Industrial, garantindo o efeito de sentido de autoridade histórica.
- B) A situação comunicativa exige o uso da variação linguística coloquial e informal, com o emprego de gírias, pois o público-alvo principal do gênero de divulgação científica é formado por leitores não especializados, sendo esse o principal recurso para estabelecer a coesão.
- C) O texto é classificado como expositivo-argumentativo, pois, após contextualizar e explicar a crise energética (exposição de fatos), adota uma postura persuasiva (argumentação), defendendo o hidrogênio como solução promissora.
- D) A progressão temática é puramente descritiva e visa detalhar as propriedades físicas do hidrogênio (como sua inflamabilidade e densidade), o que impede a classificação do texto como predominantemente expositivo ou argumentativo.
- E) A utilização de termos especializados como “densidade energética”, “descarbonizar” e “permafrost” caracteriza uma variação linguística técnica que, na situação comunicativa, é inadequada para o gênero, pois prejudica a compreensão do público leigo, que é o receptor dessa tipologia textual.

QUESTÃO 05 – Em relação à regência verbal e ao acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 21, 25 e 36.

- A) às - a - à
- B) as - a - à
- C) as - à - à
- D) às - a - a
- E) às - à - a

QUESTÃO 06 – Analise as assertivas abaixo sobre o emprego dos sinais de pontuação nos trechos a seguir, identificando sua função sintática e semântica:

- I. No trecho “Pilar do desenvolvimento humano, a energia tem sido usada desde os primórdios da civilização” (l. 01-02), a vírgula é utilizada para isolar um elemento de natureza adjetiva que funciona como um aposto deslocado, podendo ser suprimida sem prejuízo sintático.
- II. Em “essas fontes não renováveis e altamente poluentes geram desafios profundos ao meio ambiente e à saúde humana” (l. 16-18), a omissão da vírgula após “poluentes” é obrigatória, pois separa o sujeito (“essas fontes não renováveis e altamente poluentes”) do seu predicado (“geram desafios profundos”).
- III. No excerto “Entre as alternativas estão as energias solar, eólica, geotérmica, maremotriz e a obtida por biomassa” (l. 22-23), as vírgulas são empregadas para separar elementos que exercem a mesma função sintática, contribuindo para a clareza da lista.
- IV. No trecho “o descongelamento do permafrost (que é o solo que passa todo o ano congelado e que cobre 25% da superfície terrestre do Hemisfério Norte)” (l. 37-38), os parênteses são usados para introduzir uma explicação ou detalhamento de um termo técnico, ajudando o público leigo a conhecer o vocabulário científico.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Considerando a classificação sintática dos termos destacados nos excertos, assinale a alternativa correta.

- A) No período “No início, os seres humanos obtinham energia diretamente da alimentação e do esforço físico”, o termo “diretamente” exerce a função sintática de complemento nominal, pois complementa o sentido do verbo “obtinham”.
- B) Na oração “uma fonte em especial tem atraído cada vez mais atenção como solução promissora: o hidrogênio”, o termo “hidrogênio” é classificado sintaticamente como um vocativo, pois interrompe o fluxo do período para chamar a atenção do leitor para o tema.
- C) O trecho “Pilar do desenvolvimento humano” (l. 01) é sintaticamente um adjunto adverbial de modo deslocado, com a função de qualificar a maneira como a energia se manifesta na civilização.
- D) Em “essas fontes não renováveis e altamente poluentes geram desafios profundos ao meio ambiente e à saúde humana”, o segmento “desafios profundos ao meio ambiente e à saúde humana” é classificado integralmente como objeto direto, pois é o complemento verbal do verbo transitivo direto “geram”.
- E) Na frase “sua utilização pode reduzir significativamente os gases do efeito estufa”, o advérbio “significativamente” atua como adjunto adverbial de intensidade, modificando o sentido do verbo “reduzir” e indicando o grau da ação.

QUESTÃO 08 – Em relação à fonética e à fonologia, assinale a alternativa correta.

- A) A palavra “tampa” possui um dígrafo nasal.
- B) As palavras “exame” e “chuva” têm o mesmo número de fonemas.
- C) A palavra “amarra” possui mais fonemas do que letras.
- D) A palavra “quadro” possui um dígrafo.
- E) A palavra “táxi” tem o mesmo número de letras e fonemas.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que identifica corretamente a figura de linguagem predominante na construção “O tempo é um rio que leva tudo embora”.

- A) Metonímia.
- B) Metáfora.
- C) Hipérbole.
- D) Ironia.
- E) Eufemismo.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa correta em relação ao emprego de conjunções, locuções conjuntivas e pronomes relativos.

- A) Em “Ele não gosta de estudar, mas precisa fazer a prova”, a conjunção “mas” indica relação de adversidade entre as orações, e a oração principal poderia ser substituída por uma oração subordinada adjetiva.
- B) Em “Ela foi ao mercado porque precisava comprar ingredientes”, a locução conjuntiva “porque” indica causa, conectando orações coordenadas.
- C) Em “Esse filme, que está disponível nos *streamings*, é interessante”, o pronome relativo “que” retoma o sujeito da oração principal, formando uma oração subordinada adjetiva explicativa.
- D) Em “Ele estudou muito, embora estivesse cansado”, a locução conjuntiva “embora” estabelece uma relação de conformidade entre as orações.
- E) Em “O rapaz que trabalha com ela é meu amigo”, o pronome relativo “que” introduz uma oração subordinada substantiva e explicativa.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – A Lei Municipal que trata sobre o Regime Jurídico do Município de Xangri-lá refere que o servidor que, por prescrição legal, deva prestar caução como garantia, não poderá entrar em exercício sem prévia satisfação dessa exigência. Nesse contexto, a caução pode ser feita por uma das modalidades a seguir, EXCETO:

- A) Depósito em moeda corrente.
- B) Depósito em criptomoedas.
- C) Garantia hipotecária.
- D) Título de dívida pública.
- E) Seguro fidelidade funcional emitido por instituição legalmente autorizada.

QUESTÃO 12 – Segundo a Lei Maria da Penha, as medidas protetivas de urgência podem incluir:

- I. Prisão imediata do agressor, independentemente de ordem judicial.
- II. Suspensão da posse ou restrição do porte de arma do agressor.
- III. Afastamento da vítima do lar, no intuito de evitar novos conflitos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 13 – A Lei Maria da Penha prevê que a competência para processar e julgar as causas cíveis e criminais decorrentes da prática de violência doméstica e familiar contra a mulher é

- A) exclusiva da Vara Cível da comarca onde reside a vítima.
- B) do Tribunal do Júri, por se tratar de violência de gênero.
- C) do Juizado de Violência Doméstica e familiar contra a Mulher, onde houver.
- D) do Juizado Especial Criminal, independente da gravidade do fato.
- E) da Vara de Família, em qualquer situação.

QUESTÃO 14 – Com base na Lei de Improbidade Administrativa, é correto afirmar que:

- A) A improbidade administrativa exige, para todos os atos, a comprovação de dolo ou culpa grave.
- B) A perda da função pública é sanção aplicável apenas quando houver dano ao erário.
- C) O mero descumprimento de normas administrativas configura ato de improbidade.
- D) Os atos de improbidade administrativa somente podem ser praticados por agentes públicos, nunca por particulares.
- E) A lei exige dolo para os atos que atentam contra os princípios da Administração Pública.

QUESTÃO 15 – Com base no Estatuto Nacional da Igualdade Racial, assinale a alternativa que define correta e integralmente o termo discriminação racial.

- A) Conduta de violência física dirigida a indivíduos da população negra.
- B) Qualquer manifestação cultural de origem africana considerada inadequada socialmente.
- C) Toda distinção, exclusão ou restrição baseada em cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha o objetivo de anular ou restringir direitos.
- D) Diferença de tratamento econômico entre brancos e negros no mercado de trabalho.
- E) Preconceito praticado no ambiente escolar.

QUESTÃO 16 – O Estatuto Nacional da Igualdade Racial prevê, no âmbito do direito à cultura, que o Poder Público deve:

- A) Incentivar e valorizar manifestações culturais de matriz africana e indígena, reconhecendo sua contribuição à identidade nacional.
- B) Coibir qualquer manifestação cultural de matriz africana em espaços públicos.
- C) Restringir seu apoio às festas religiosas de matriz africana.
- D) Criar cotas exclusivas para artistas negros em editais culturais.
- E) Eliminar manifestações culturais que não sejam de origem africana para garantir a preservação da tradição.

QUESTÃO 17 – O Estatuto Nacional da Igualdade Racial prevê ações afirmativas como instrumento de promoção da igualdade. Nesse contexto, as ações afirmativas são:

- A) Medidas que beneficiam exclusivamente indígenas e quilombolas.
- B) Políticas públicas voltadas para suprimir qualquer tipo de diversidade cultural.
- C) Medidas judiciais que anulam exclusivamente atos de discriminação racial.
- D) Programas e medidas especiais para corrigir desigualdades raciais e promover a igualdade de oportunidades.
- E) Projetos de caráter temporário, sem qualquer respaldo legal.

QUESTÃO 18 – No que se refere aos meios de comunicação segundo o Estatuto Nacional da Igualdade Racial, analise a sentença abaixo:

A herança cultural e a participação da população negra na história do Brasil deverá ser valorizada na produção veiculada pelos órgãos de comunicação do país (**1ª parte**). Para isso, entre outras medidas, deve-se adotar medidas como conferir oportunidades de emprego a atores, figurantes e técnicos negros no meio midiático (**2ª parte**). Entretanto, tais exigências não serão aplicadas no caso de filmes e programas que tratem de outros grupos étnicos específicos (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 2ª parte.
- C) Apenas a 1ª e 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 19 – Em relação às atribuições do Presidente da República previstas na Constituição Federal, é correto afirmar que o Presidente

- A) tem competência privativa para sancionar, promulgar e fazer publicar as leis.
- B) deve processar e julgar Ministros do STF em casos de crime de responsabilidade.
- C) pode editar medidas provisórias sobre direito penal e direito eleitoral.
- D) autoriza referendos e convoca plebiscitos.
- E) pode expedir decretos legislativos para regulamentar leis.

QUESTÃO 20 – Sobre o direito de associação previsto na Constituição Federal, é correto afirmar que:

- A) A adesão a associações é obrigatória, desde que prevista em lei.
- B) É livre a associação para fins lícitos, desde que com autorização prévia do Estado.
- C) As associações só podem ser suspensas ou dissolvidas por decisão do Poder Executivo.
- D) Nenhuma associação poderá ser compulsoriamente dissolvida ou ter suas atividades suspensas, salvo por decisão judicial.
- E) A criação de associações depende de registro junto ao Supremo Tribunal Federal.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 21 – No Microsoft Windows 10, em sua configuração padrão e versão em português, ao restaurar arquivos da lixeira, estes sempre serão restaurados:

- A) na área de trabalho.
- B) na pasta Downloads.
- C) nas pastas originais de onde foram excluídos.
- D) em pastas informadas pelo usuário no momento da restauração.
- E) na pasta C:\Arquivos restaurados.

QUESTÃO 22 – Analise os nomes dos arquivos abaixo:

- I. documento*inicial.docx
- II. planilha_v2.xlsx
- III. instruções.txt

Quais são nomes válidos para arquivos no Microsoft Windows 10, em sua configuração padrão e versão em português?

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

QUESTÃO 23 – São elementos que podem ser inseridos em um documento por meio da guia Inserir da faixa de opções do Microsoft Word 2016, em sua configuração padrão e versão em português, EXCETO:

- A) Caixa de Texto.
- B) Quebra de Página.
- C) Imagem.
- D) Tabela.
- E) Sumário.

QUESTÃO 24 – No Microsoft Word 2016, é possível ativar e desativar a visualização, em tela, de caracteres ocultos, conhecidos como marcas de formatação. Qual das alternativas abaixo representa uma marca de formatação que indica uma marca de parágrafo?

- A) →
- B) ¶
- C) ...
- D) ⚓
- E) ↵

QUESTÃO 25 – Em relação à faixa de opções do Microsoft Excel 2016, em sua configuração padrão e versão em português, o grupo "Obter e Transformar Dados" está localizado na guia:

- A) Fórmulas.
- B) Exibição.
- C) Layout da Página.
- D) Revisão.
- E) Dados.

QUESTÃO 26 – A fórmula abaixo foi inserida na célula C5 de uma planilha no Microsoft Excel 2016, em sua configuração padrão e versão em português:

=SOMASE(L13:L17;">500")

É correto afirmar que o objetivo da fórmula acima é somar

- A) os valores numéricos maiores que 500 do intervalo L13:L17.
- B) todos os valores numéricos do intervalo L13:L17.
- C) os valores numéricos do intervalo L13:L17, desde que a soma não exceda 500.
- D) apenas os valores numéricos das células L13 e L17.
- E) os valores numéricos menores que 500 do intervalo L13:L17.

QUESTÃO 27 – Sobre o navegador Mozilla Firefox, em sua versão atualizada para computador e em português, analise a sentença abaixo:

Quando iniciado o download de um arquivo no Firefox, esse download não poderá mais ser cancelado **(1ª parte)**. Por padrão, os arquivos baixados são salvos na pasta de sistema Baixados **(2ª parte)**, sendo que esse local pode ser alterado nas configurações do navegador **(3ª parte)**.

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 28 – No navegador Google Chrome, em sua versão atualizada para computador e em português, para aumentar o zoom da página, pode-se utilizar o atalho de teclado representado pelo pressionamento simultâneo das teclas:


- A) Ctrl e +.
- B) Ctrl e -.
- C) Ctrl e Z.
- D) Ctrl e seta para a direita.
- E) Ctrl e seta para a esquerda.

QUESTÃO 29 – Em relação ao Microsoft Outlook 2016, em sua configuração padrão e versão em português, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A ajuda do programa pode ser acessada pressionando a tecla F1.
- () Um e-mail pode ser enviado sem assunto.
- () Pode-se cancelar o envio de uma mensagem mesmo quando o destinatário já a tiver lido.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 30 – No serviço de e-mail Gmail, o ícone , em amarelo, significa que um e-mail foi marcado como:

- A) Lido.
- B) Spam.
- C) Arquivado.
- D) Importante.
- E) Excluído.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 31 – Assinale a alternativa que corresponde a uma proposição lógica composta.

- A) Érico Veríssimo foi um grande escritor brasileiro.
- B) A raiz quadrada de 36 é 6 ou -6.
- C) Animais herbívoros se alimentam de plantas.
- D) São nove horas e trinta minutos da manhã.
- E) Os números terminados em zero são divisíveis por cinco.

QUESTÃO 32 – Em uma pesquisa realizada com 2.000 pessoas sobre os jogos que as pessoas assistem na TV, 1.100 pessoas responderam que assistem futebol, 800 assistem jogos de basquete e 200 pessoas não assistem nem futebol nem basquete, mas outras modalidades. Quantas pessoas, participantes dessa pesquisa, assistem futebol e basquete na TV?

- A) 100.
- B) 200.
- C) 300.
- D) 400.
- E) 1.000.

QUESTÃO 33 – Considerando a formação dos números da sequência abaixo, é correto afirmar que o próximo número será:

{3, 7, 13, 21, 31, 43, ...}

- A) 51.
- B) 53.
- C) 57.
- D) 63.
- E) 65.

QUESTÃO 34 – Para que seja falsa a afirmação abaixo, é suficiente que:

“Todo médico deste município é loiro”.

- A) Alguma pessoa loira não seja médica deste município.
- B) Um médico deste município seja loiro.
- C) Toda pessoa loira seja médica deste município.
- D) Alguma pessoa loira seja médica deste município.
- E) Algum médico deste município não seja loiro.

QUESTÃO 35 – Berenice, Cristina e Lucia são arquiteta, contadora e engenheira, não necessariamente nessa ordem. Comparando a altura das três, a engenheira, que é a irmã de Cristina, é a mais baixa. Sabendo-se que também a contadora é mais baixa que Lucia, é correto afirmar que:

- A) Cristina é arquiteta.
- B) Lucia é mais baixa que a arquiteta.
- C) Cristina é engenheira.
- D) Berenice é engenheira.
- E) Lucia é contadora.

QUESTÃO 36 – Assinale a alternativa que corresponde à negação da proposição lógica condicional abaixo.

“Se é flamenguista, então é carioca”.

- A) Ou é flamenguista, ou é carioca.
- B) É flamenguista e não é carioca.
- C) Não é flamenguista nem é carioca.
- D) Não é carioca e não é flamenguista.
- E) Se é carioca, não é flamenguista.

QUESTÃO 37 – Considerando que p e q são duas proposições lógicas quaisquer, a ordem correta de preenchimento da tabela verdade, de cima para baixo, é:

p	q	$\sim p \vee q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

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

QUESTÃO 38 – A sentença logicamente equivalente à proposição abaixo é:

“Se hoje tiver sol, então lavo roupas”.

- A) Se chover, não lavo roupas.
 B) Se não tiver sol, não lavo roupas.
 C) Está chovendo, não lavarei roupas.
 D) Lavo roupas se não chover.
 E) Não tem sol ou lavo roupas.

QUESTÃO 39 – Em uma eleição para a diretoria de um condomínio, cada morador deveria votar em 2 dos 4 candidatos: Joaquim, Theófilo, Alícia e Ondina. Seriam eleitos os 2 candidatos mais votados. Sabendo que todo condômino que votou em Joaquim também votou em Ondina, e que todo condômino que votou em Alícia não votou em Joaquim, é correto afirmar que:

- A) Algum condômino que votou em Joaquim votou em Alícia.
 B) Algum condômino que votou em Ondina votou em Alícia.
 C) Nenhum condômino que votou em Ondina votou em Joaquim.
 D) Nenhum condômino que votou em Joaquim votou em Alícia.
 E) Nenhum condômino que votou em Joaquim votou em Ondina.

QUESTÃO 40 – Sejam as proposições lógicas arbitrárias p , q , r e s .

p	q	$q \rightarrow p$	$p \rightarrow q$	$(q \rightarrow p) \rightarrow (p \rightarrow q)$
V	V	V	V	V
V	F	V	F	F
F	V	F	V	V
F	F	V	V	V

Tabela 1

r	s	$r \wedge s$	$r \leftrightarrow s$	$(r \wedge s) \rightarrow (r \leftrightarrow s)$
V	V	V	V	V
V	F	F	F	V
F	V	F	F	V
F	F	F	V	V

Tabela 2

As tabelas-verdade 1 e 2 acima, significam, correta e respectivamente, casos de:

- A) Contingência e Tautologia.
 B) Contradição e Tautologia.
 C) Tautologia e Contingência.
 D) Tautologia e Contradição.
 E) Contingência e Contradição.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 41 – Uma Estação de Tratamento de Efluentes (ETE) foi projetada para atender uma indústria de alimentos que gera efluentes com alta carga orgânica. Durante uma vistoria técnica realizada pelo fiscal ambiental, foi constatado que o sistema de tratamento apresentava ineficiência no tanque de aeração do sistema de lodos ativados, resultando no lançamento de efluentes com Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) acima do limite permitido pela licença ambiental. A ETE é composta pelas seguintes operações unitárias: gradeamento, decantação primária, tanque de aeração (sistema de lodos ativados) e decantação secundária. Além disso, verificou-se que o problema identificado não representava risco iminente ao corpo receptor ou à saúde pública, mas constituía um descumprimento dos parâmetros de qualidade do efluente exigidos. Com base na legislação ambiental e na análise das operações unitárias do sistema, qual das alternativas apresenta a medida técnica e legalmente correta a ser adotada pelo fiscal?

- A) Notificar a empresa para que implemente um sistema de desinfecção por cloração, pois a alta DBO está diretamente relacionada à presença de microrganismos patogênicos no efluente.
- B) Exigir a revisão do dimensionamento do tanque de aeração e a realização de análises laboratoriais para verificar a eficiência do sistema de lodos ativados, além de aplicar as penalidades previstas na Lei nº 9.605/1998.
- C) Determinar a substituição do sistema de lodos ativados por um sistema anaeróbio, pois este é mais eficiente para tratar efluentes com alta carga orgânica.
- D) Solicitar a instalação de um filtro de areia após a decantação secundária, para reduzir a carga orgânica do efluente e atender aos parâmetros de DBO estabelecidos na licença ambiental.
- E) Embargar as atividades da indústria até que o problema seja resolvido, pois a legislação ambiental proíbe qualquer tipo de lançamento de efluentes fora dos parâmetros estabelecidos.

QUESTÃO 42 – O artigo 225 da Constituição Federal de 1988 estabelece que o meio ambiente ecologicamente equilibrado é um bem de uso comum do povo e essencial à qualidade de vida. Nesse contexto, o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o licenciamento ambiental são instrumentos fundamentais para a proteção ambiental. Considerando a legislação vigente, analise as assertivas abaixo:

- I. O EIA é obrigatório para atividades potencialmente causadoras de significativa degradação ambiental, sendo sua exigência prevista na Constituição Federal de 1988 e regulamentada pela Resolução CONAMA nº 01/1986.
- II. O Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) é um documento técnico que deve ser apresentado em linguagem acessível à população, garantindo a transparência e a participação social no processo de licenciamento ambiental.
- III. O licenciamento ambiental previsto na Lei nº 6.938/1981 é um procedimento administrativo que pode ser dispensado para empreendimentos de pequeno porte, independentemente de seu potencial poluidor.
- IV. A Constituição Federal de 1988 estabelece que o Poder Público pode autorizar, excepcionalmente, atividades em Áreas de Preservação Permanente (APPs), desde que comprovado o interesse público e adotadas medidas mitigadoras e compensatórias.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 43 – A Lei Federal nº 6.938/1981, que institui a Política Nacional do Meio Ambiente, estabelece um importante princípio para a responsabilização por danos ambientais na esfera administrativa. Qual é a natureza dessa responsabilidade?

- A) Subsidiária, dependendo da incapacidade do causador direto.
- B) Subjetiva, exigindo a comprovação de culpa ou dolo do agente.
- C) Objetiva, independentemente da existência de culpa ou dolo.
- D) Compartilhada, apenas entre o causador e o proprietário da área.
- E) Exclusiva do órgão ambiental fiscalizador.

QUESTÃO 44 – Uma Unidade de Conservação (UC) de Proteção Integral foi criada em uma região de alta biodiversidade para proteger espécies ameaçadas de extinção e preservar recursos hídricos estratégicos. Durante uma fiscalização, foi identificado que uma empresa está realizando atividades de mineração dentro da área da UC, alegando que possui autorização do órgão ambiental estadual. Considerando a Lei nº 9.985/2000, do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), qual é a medida correta a ser adotada pelo gestor da UC?

- A) Permitir a continuidade das atividades de mineração, desde que a empresa apresente um plano de recuperação ambiental aprovado pelo órgão estadual.
- B) Embargar imediatamente as atividades de mineração, pois são proibidas em Unidades de Conservação de Proteção Integral, salvo em Áreas de Proteção Ambiental (APA).
- C) Permitir a mineração apenas se a atividade estiver localizada na zona de amortecimento da UC, desde que licenciada pelo órgão ambiental competente.
- D) Embargar as atividades e notificar o órgão ambiental estadual, pois a autorização concedida é inválida para atividades dentro de Unidades de Conservação de Proteção Integral.
- E) Solicitar a regularização da atividade junto ao órgão ambiental federal, pois a competência para autorizar atividades em UCs de Proteção Integral é exclusiva do IBAMA.

QUESTÃO 45 – Durante o monitoramento ambiental de um rio que recebe efluentes de diferentes indústrias, um fiscal ambiental coletou amostras em cinco pontos ao longo do curso d'água para avaliar a concentração de Demanda Química de Oxigênio (DQO). Os valores obtidos (em mg/L) foram os seguintes: 25, 40, 35, 50 e 30. Considerando a importância da estatística na análise de dados ambientais, assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, o valor da média, da mediana e do desvio padrão populacional dos dados coletados, além de sua interpretação no contexto de fiscalização ambiental.

- A) 36 mg/L; 35 mg/L; 8,60 mg/L. Há variação moderada na qualidade da água, sugerindo influência de fontes pontuais de poluição.
- B) 36 mg/L; 35 mg/L; 9,62 mg/L. A qualidade da água é homogênea ao longo do rio, com baixa variação entre os pontos de coleta.
- C) 37 mg/L; 40 mg/L; 10,25 mg/L. A qualidade da água é homogênea ao longo do rio, com baixa variação entre os pontos de coleta.
- D) 37 mg/L; 40 mg/L; 10,25 mg/L. Há variação moderada na qualidade da água, sugerindo influência de fontes pontuais de poluição.
- E) 36 mg/L; 35 mg/L; 10,25 mg/L. Há alta variação na qualidade da água, sugerindo poluição difusa ao longo do rio.

QUESTÃO 46 – Uma indústria de processamento de produtos químicos que operava sem a devida licença ambiental foi flagrada por um fiscal ambiental lançando efluentes líquidos industriais diretamente em um curso d'água de Classe 2, causando mortandade de peixes e alteração significativa das características físico-químicas da água, conforme apontado em laudo técnico preliminar. A empresa alega que não houve dolo em sua conduta e que está em processo de regularização. Considerando a Lei Federal nº 6.938/1981, o Decreto Federal nº 6.514/2008 e suas alterações pelo Decreto Federal nº 6.686/2008, assinale a alternativa correta sobre as medidas administrativas cabíveis e a responsabilidade da empresa.

- A) A indústria será primariamente advertida, pois a ausência de dolo e o processo de regularização em andamento atenuam a infração, conforme o princípio da proporcionalidade estabelecido na Lei nº 6.938/1981.
- B) A responsabilidade administrativa por dano ambiental é subjetiva, exigindo a comprovação de dolo ou culpa para a aplicação de sanções, conforme o Decreto nº 6.514/2008.
- C) O fiscal ambiental deverá aplicar multa, embargar a atividade poluidora e apreender os equipamentos utilizados na infração, independentemente da comprovação de dolo ou culpa, pois a responsabilidade administrativa é objetiva e a infração é grave, conforme a Lei nº 6.938/1981 e o Decreto nº 6.514/2008.
- D) A ausência de licença ambiental, por si só, não configura infração grave, sendo a poluição o fator determinante para a aplicação de sanções mais severas, conforme o Decreto nº 6.686/2008.
- E) A sanção de multa será aplicada apenas após a comprovação do nexos causal entre a poluição e a mortandade de peixes por laudo pericial definitivo, sendo a Lei nº 6.938/1981 omissa quanto à responsabilidade administrativa imediata.

QUESTÃO 47 – Um pequeno loteamento residencial está sendo planejado em uma área de encosta suave, que foi recentemente desmatada para dar lugar às construções. O solo predominante na região é argiloso, e há um pequeno córrego que passa na parte mais baixa do terreno. Considerando os aspectos básicos de hidrologia, geologia e manejo do solo, analise as assertivas abaixo:

- I. O desmatamento da encosta tende a aumentar o escoamento superficial da água da chuva, diminuindo a infiltração no solo.
- II. Solos argilosos, por possuírem baixa permeabilidade, podem favorecer o acúmulo de água na superfície e o escoamento superficial.
- III. A ausência de um sistema de drenagem adequado em áreas de encosta pode contribuir para a instabilidade do solo e o risco de erosão.
- IV. A sedimentação no córrego, causada pelo arraste de solo da área desmatada, pode afetar a qualidade da água e a vida aquática.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 48 – Uma empresa busca implementar um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) eficaz, alinhado aos princípios da NBR ISO 14001:2015. Assinale a alternativa que descreve os elementos fundamentais para a estruturação e a manutenção desse sistema.

- A) Definição da política ambiental, identificação de aspectos e impactos ambientais, estabelecimento de objetivos e metas, e realização de auditorias internas periódicas.
- B) Obtenção da licença de operação, instalação de equipamentos de controle de poluição e elaboração de relatórios de conformidade legal.
- C) Foco exclusivo na redução de custos operacionais, otimização da produção e marketing verde para melhorar a imagem da empresa.
- D) Contratação de consultoria externa para gestão de resíduos, monitoramento contínuo da qualidade do ar e da água, e atendimento às reclamações da comunidade.
- E) Apenas a certificação por um organismo acreditado e a divulgação anual dos resultados ambientais.

QUESTÃO 49 – A Região Sul do Brasil apresenta uma rica diversidade de ecossistemas, cada um com características e desafios de conservação específicos. Analise as assertivas abaixo sobre alguns desses ecossistemas:

- I. A Floresta Ombrófila Mista, também conhecida como Floresta com Araucária, é um ecossistema da Mata Atlântica caracterizado pela presença marcante do pinheiro-brasileiro.
- II. O Bioma Pampa, encontrado principalmente no Rio Grande do Sul, é um tipo de campo natural com grande variedade de gramíneas e herbáceas.
- III. O desmatamento e a expansão agrícola são as principais ameaças à biodiversidade tanto da Floresta com Araucária quanto do Pampa.
- IV. A conservação desses ecossistemas é importante para a manutenção da biodiversidade e para serviços como a regulação hídrica e a proteção do solo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 50 – Em empreendimentos que realizam atividades de pintura em cabines, como oficinas automotivas ou fábricas de móveis, a emissão de partículas de tinta (*overspray*) para a atmosfera é uma preocupação ambiental. Qual das seguintes tecnologias é comumente utilizada dentro dessas cabines para capturar e controlar a dispersão dessas partículas no ar antes que sejam liberadas?

- A) Instalação de painéis solares no telhado da cabine.
- B) Utilização de isolamento térmico nas paredes da cabine.
- C) Emprego de cortinas d'água ou filtros secos no sistema de exaustão.
- D) Aumento da pressão interna da cabine para empurrar o ar para fora.
- E) Ventilação natural através de aberturas no teto da cabine.

QUESTÃO 51 – Uma grande região metropolitana, com um parque industrial diversificado e uma frota veicular expressiva, tem enfrentado desafios persistentes na manutenção da qualidade do ar. Os dados de monitoramento indicam concentrações elevadas de Material Particulado (MP2.5), óxidos de nitrogênio (NOx) e Compostos Orgânicos Voláteis (COVs), especialmente em dias de alta insolação e baixa ventilação. Além disso, há registros frequentes de formação de Ozônio (O₃) troposférico e episódios de chuva ácida. Diante desse cenário, a agência ambiental local está avaliando estratégias de controle de emissões e monitoramento. Considerando os princípios da poluição do ar e controle de emissões, analise as assertivas abaixo:

- I. A formação do ozônio troposférico, um poluente secundário de grande preocupação para a saúde humana e ecossistemas, é um processo fotoquímico complexo que envolve a reação de óxidos de nitrogênio (NOx) e Compostos Orgânicos Voláteis (COVs) na presença de radiação ultravioleta, sendo sua concentração exacerbada em condições de inversão térmica.
- II. Para o controle das emissões de Material Particulado (MP2.5) provenientes de fontes estacionárias industriais, tecnologias como precipitadores eletrostáticos (PE) e filtros de manga são amplamente empregadas, operando com base em princípios de atração eletrostática e filtração mecânica, respectivamente, e são essenciais para atender aos padrões de qualidade do ar.
- III. A ocorrência de chuva ácida na região, caracterizada por um pH abaixo de 5.6, está diretamente relacionada à emissão de óxidos de enxofre (SOx) e óxidos de nitrogênio (NOx) que, ao reagirem com a umidade atmosférica, formam ácidos sulfúrico e nítrico, impactando ecossistemas aquáticos e terrestres, além de acelerar a corrosão de materiais.
- IV. A implementação de um programa de inspeção e manutenção veicular rigoroso, a adoção de combustíveis com menor teor de enxofre e a instalação e manutenção de conversores catalíticos em veículos são medidas eficazes para reduzir tanto os poluentes primários (como CO, NOx e HC) quanto os precursores de poluentes secundários, contribuindo significativamente para a melhoria da qualidade do ar urbano.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 52 – Uma oficina mecânica gera efluentes que contêm óleos, graxas e outras substâncias oleosas provenientes da lavagem de peças e veículos. Para atender aos padrões de descarte estabelecidos pela legislação ambiental e evitar a poluição hídrica, a oficina instalou uma caixa separadora de água e óleo (SAO). Considerando a tecnologia de tratamento de efluentes e a qualidade da água, qual é o princípio físico fundamental que permite à caixa separadora de água e óleo remover eficientemente os contaminantes oleosos do efluente?

- A) Ação de microrganismos que biodegradam os óleos e graxas.
- B) Diferença de densidade entre a água e o óleo, permitindo a separação por gravidade.
- C) Reação química de coagulação e floculação para aglomerar as partículas.
- D) Retenção dos óleos e graxas por membranas semipermeáveis de filtração.
- E) Ajuste do pH do efluente para neutralizar a acidez dos óleos.

QUESTÃO 53 – Um empreendimento industrial utiliza água proveniente de um poço artesiano para abastecer suas instalações, incluindo pontos de consumo humano. Análises periódicas da água bruta indicam a ausência de *Escherichia coli*, mas revelam a presença ocasional de coliformes totais e contagens elevadas de bactérias heterotróficas em amostras coletadas em diferentes pontos da rede de distribuição interna do empreendimento. A empresa busca uma estratégia robusta e contínua para garantir a potabilidade e a segurança microbiológica da água em toda a sua rede. Considerando a qualidade da água, a poluição hídrica e as tecnologias de tratamento, qual é a abordagem mais abrangente e tecnicamente adequada para assegurar a qualidade microbiológica da água distribuída internamente, prevenindo a proliferação de microrganismos na rede e garantindo um residual protetor?

- A) Instalar um sistema de cloração na saída do poço e aumentar a dosagem de cloro para eliminar todos os microrganismos, sem a necessidade de outras medidas, pois o cloro é um desinfetante universal.
- B) Implementar um sistema de desinfecção por radiação ultravioleta (UV) na saída do poço, pois é altamente eficaz na inativação de bactérias e vírus, e é uma tecnologia limpa que não gera subprodutos.
- C) Realizar apenas a filtração da água em filtros de areia e carvão ativado, pois a água subterrânea é naturalmente protegida de patógenos e a filtração removerá qualquer contaminação remanescente.
- D) Adotar um tratamento multibarreiras que inclua desinfecção primária (como cloração ou UV) na saída do poço, manutenção de um residual de desinfetante (cloro) na rede de distribuição e um programa de controle de biofilme e monitoramento regular da qualidade da água nos pontos de uso.
- E) Focar exclusivamente na proteção da área de recarga do poço para evitar a entrada de contaminantes, eliminando a necessidade de tratamento microbiológico na água extraída, já que a fonte é subterrânea.

QUESTÃO 54 – Um empreendimento localizado em uma área sem rede coletora de esgoto sanitário utiliza um sistema individual de tratamento composto por fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro para o descarte de seus efluentes. Após um período de operação, análises de monitoramento ambiental indicam a presença de coliformes termotolerantes em poços rasos próximos e alterações na capacidade de infiltração do solo na área do sumidouro, com afloramento ocasional de efluente. Considerando a dinâmica de tratamento e disposição final de esgoto sanitário em sistemas individuais, e a inter-relação com a qualidade da água subterrânea e do solo, assinale a alternativa que descreve de forma mais abrangente e tecnicamente precisa os impactos ambientais e os mecanismos envolvidos na degradação observada.

- A) A principal causa da contaminação da água subterrânea é a ineficiência da fossa séptica em remover matéria orgânica, que, ao se infiltrar, serve de alimento para microrganismos patogênicos presentes naturalmente no solo, sem que o sumidouro tenha qualquer papel relevante na remoção desses contaminantes.
- B) O filtro anaeróbio é projetado para reter todos os sólidos e patógenos, garantindo um efluente de alta qualidade para o sumidouro. Portanto, a contaminação da água subterrânea e a falha do solo são exclusivamente devido à sobrecarga hidráulica, que impede a ação de filtração física do solo.
- C) A falha do sistema indica que o solo da área do sumidouro perdeu completamente sua capacidade de filtração e tratamento biológico. Isso permite a lixiviação direta de patógenos (bactérias, vírus), nutrientes (nitrogênio e fósforo) e matéria orgânica dissolvida para o lençol freático, além de causar o bioentupimento e a alteração das propriedades físico-químicas do solo, comprometendo sua estrutura e funcionalidade ecológica.
- D) A presença de coliformes termotolerantes nos poços rasos é um indicativo de contaminação por esgoto, mas a água subterrânea possui uma capacidade natural de autodepuração que, a longo prazo, inativará os patógenos e removerá os nutrientes, tornando desnecessárias intervenções corretivas no sistema de tratamento.
- E) O problema é restrito à superfície do solo, onde o efluente aflora, causando apenas incômodo estético e odor. A água subterrânea, por estar em maior profundidade, não é afetada, e o solo adjacente mantém suas características originais, pois a contaminação não se propaga lateralmente.

QUESTÃO 55 – Uma área industrial foi identificada com contaminação por solventes clorados no solo e na água subterrânea, representando riscos ambientais e à saúde. Para uma remediação eficaz e duradoura, qual é a abordagem inicial mais crítica e abrangente?

- A) Desenvolver um Modelo Conceitual do Sítio (MCS) detalhado, que integre a caracterização da fonte, das plumas no solo e na água, e das vias de exposição, para subsidiar a seleção de tecnologias de remediação *in situ* e/ou *ex situ* adequadas.
- B) Escavar e remover todo o solo contaminado para descarte em aterro, garantindo a eliminação da fonte de contaminação.
- C) Instalar um sistema de bombeamento e tratamento (*pump and treat*) para a água subterrânea, pois ela representa o maior risco de dispersão.
- D) Implementar barreiras hidráulicas para conter a pluma de água subterrânea, impedindo sua migração para fora do local.
- E) Iniciar a biorremediação *in situ* imediatamente, aproveitando a capacidade natural dos microrganismos para degradar os solventes.

QUESTÃO 56 – Uma indústria de produtos químicos está em processo de licenciamento ambiental para a ampliação de sua área de armazenamento temporário de resíduos industriais perigosos. Conforme a legislação ambiental brasileira e as normas técnicas aplicáveis, qual das seguintes características é um requisito mandatório para a infraestrutura física dessa área, visando a proteção primordial do solo e da água subterrânea?

- A) A instalação de um sistema de monitoramento contínuo da qualidade do ar ambiente em um raio de 500 metros da área de armazenamento.
- B) A construção de um piso impermeável com material resistente aos resíduos e um sistema de contenção secundária (bacia ou diques) com capacidade de retenção adequada, projetada para evitar que qualquer vazamento atinja o solo e a água subterrânea.
- C) A implementação de um sistema de rastreamento por GPS em todos os recipientes de resíduos e a garantia de monitoramento por câmeras 24 horas por dia.
- D) A garantia de que a área de armazenamento esteja localizada a uma distância mínima de 100 metros de qualquer corpo d'água superficial, independentemente das características do solo.
- E) A utilização exclusiva de recipientes metálicos hermeticamente fechados para todos os tipos de resíduos perigosos.

QUESTÃO 57 – Uma fábrica de móveis gera sobras de madeira e pó de serra. De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), qual é a primeira e mais importante ação que a fábrica deve buscar para gerenciar esses resíduos?

- A) Guardar todo o material em um depósito até que uma solução seja encontrada.
- B) Enviar as sobras de madeira para um aterro sanitário.
- C) Contratar uma empresa para levar todo o material para reciclagem.
- D) Queimar as sobras de madeira para gerar energia para a própria fábrica.
- E) Tentar reduzir a quantidade de sobras e pó de serra gerados no processo de fabricação.

QUESTÃO 58 – No âmbito do licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades potencialmente causadoras de significativa degradação do meio ambiente, o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) são instrumentos técnicos e legais indispensáveis. Conforme a Resolução Conama nº 001/86 e a Política Nacional do Meio Ambiente, qual é o objetivo primordial do RIMA no processo de tomada de decisão sobre a viabilidade de um projeto, considerando sua função no licenciamento?

- A) Apenas apresentar um levantamento exaustivo de todas as espécies da fauna e flora presentes na área de influência do empreendimento.
- B) Servir como um documento técnico restrito aos especialistas do órgão ambiental, detalhando as metodologias de cálculo dos impactos.
- C) Exclusivamente propor as medidas compensatórias financeiras a serem pagas pelo empreendedor em função dos impactos gerados.
- D) Sintetizar as conclusões do EIA de forma objetiva e compreensível à população, para subsidiar a análise do órgão ambiental e a participação pública informada na decisão sobre a licença.
- E) Comprovar que o empreendimento não causará nenhum impacto negativo ao meio ambiente, garantindo sua aprovação imediata.

QUESTÃO 59 – Uma grande empresa do setor de logística propõe a instalação de um novo centro de distribuição em uma área periurbana. O Plano Diretor Municipal vigente designa essa área como “Zona de Uso Misto com predominância residencial e comercial de pequeno porte”, além de prever a manutenção de corredores ecológicos para a fauna local. O projeto do centro de distribuição, por sua natureza e porte, demandará grande movimentação de veículos pesados e ocupará uma vasta área, alterando significativamente a paisagem e o fluxo local. Considerando o planejamento ambiental e territorial, qual é a análise inicial prioritária e indispensável que o órgão ambiental deve realizar no processo de licenciamento ambiental deste empreendimento?

- A) A compatibilidade do projeto com o zoneamento e as diretrizes de uso e ocupação do solo estabelecidas nos instrumentos de planejamento territorial e urbanístico do município.
- B) A capacidade da empresa de implementar um programa robusto de educação ambiental para a comunidade local.
- C) A existência de um estudo de tráfego que comprove a não saturação das vias de acesso ao empreendimento.
- D) A proposição de medidas compensatórias financeiras para a criação de novas áreas verdes em outro local do município.
- E) A garantia de que o empreendimento utilizará apenas fontes de energia renovável em suas operações.

QUESTÃO 60 – De acordo com a Lei Municipal nº 1.083/2008, que regula a Política Municipal do Meio Ambiente de Xangri-lá, e considerando as competências atribuídas ao Órgão Municipal do Meio Ambiente, assinale a alternativa que melhor descreve as responsabilidades do órgão na execução de suas atividades de proteção ambiental.

- A) A autorização para o corte e exploração da cobertura vegetal deve ser realizada independentemente de análise da legislação vigente, considerando que tais atividades são prioritariamente de competência estadual.
- B) A fiscalização da implantação de áreas industriais e parcelamentos do solo é exclusiva do Órgão Municipal do Meio Ambiente, sem interferência de outras entidades governamentais.
- C) O Órgão Municipal do Meio Ambiente deve propor e executar a Política Municipal de Meio Ambiente, coordenar projetos de preservação ambiental, fiscalizar áreas protegidas e autorizar, conforme a legislação, atividades que interfiram na qualidade ambiental, como o corte de vegetação e a exploração de recursos naturais.
- D) A análise de risco e o estudo prévio de impacto ambiental são opcionais e ficaram restritas às atividades consideradas de grande porte pelo órgão municipal.
- E) A responsabilidade do Órgão Municipal do Meio Ambiente limita-se à gestão técnica e administrativa das áreas protegidas, sendo necessária a aprovação por órgãos estaduais para a aplicação de punições relacionadas a infrações ambientais.