



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAQUÃ - RS

Concurso Público 01/2024

CARGO: FISCAL AMBIENTAL

TURNO: VESPERTINO

INFORMAÇÕES GERAIS

1. Este caderno contém **40 (quarenta)** questões objetivas, cada uma com quatro alternativas.
2. Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala.
3. Você dispõe de 4 (quatro) horas para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas. Por isso, reserve tempo suficiente para o preenchimento da folha de respostas.
4. O candidato deverá transcrever as respostas para a folha de respostas, com caneta de tinta preta ou azul, bem como assinalar no campo apropriado.
5. O candidato somente poderá retirar-se do local de aplicação da prova depois de transcorrido o tempo de 60 minutos da duração da prova, levando consigo o caderno de provas e o material fornecido para conferência do gabarito da prova realizada.
6. O candidato poderá levar o caderno de provas desde que transcorrido 60 minutos do tempo da prova.
7. Para garantir a lisura do encerramento da prova, deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 (três) últimos candidatos, até que o último dele entregue sua prova, e somente podendo sair juntos do recinto após a assinatura do termo respectivo.
8. Não será permitido qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
9. Não será permitida consulta a qualquer conteúdo impresso ou digital, sob pena de desclassificação do Concurso Público.
10. Será retirado do local das provas e desclassificado do Concurso Público, o candidato que apresentar atitude de desacato, desrespeito ou descortesia para com as pessoas encarregadas para realização do Concurso Público ou com os outros candidatos.
11. O gabarito oficial da prova objetiva será publicado no endereço eletrônico da Creative Group www.creativegroup.net.br na página CONCURSO PÚBLICO, no próximo dia útil da aplicação, bem como veiculado no Diário Oficial do Município na página da Prefeitura Municipal de Camaquã no endereço eletrônico <https://camaqua.atende.net/> não podendo ser alegado qualquer espécie de desconhecimento.

BOA PROVA!



Língua Portuguesa

Leia a canção e responda às oito questões seguintes.

Trem-Bala
Ana Vilela

Não é sobre ter todas as pessoas do mundo pra si
É sobre saber que em algum lugar alguém zela por ti
É sobre cantar e poder escutar mais do que a própria voz
É sobre dançar na chuva de vida que cai sobre nós

É saber se sentir infinito
Num universo tão vasto e bonito, é saber sonhar
Então fazer valer a pena
Cada verso daquele poema sobre acreditar

Não é sobre chegar no topo do mundo e saber que venceu
É sobre escalar e sentir que o caminho te fortaleceu
É sobre ser abrigo e também ter morada em outros corações
E assim ter amigos contigo em todas as situações

A gente não pode ter tudo
Qual seria a graça do mundo se fosse assim?
Por isso, eu prefiro sorrisos
E os presentes que a vida trouxe pra perto de mim

Não é sobre tudo que o seu dinheiro é capaz de comprar
E sim sobre cada momento, sorriso a se compartilhar
Também não é sobre correr contra o tempo pra ter sempre mais
Porque quando menos se espera a vida já ficou pra trás

Segura teu filho no colo
Sorria e abraça os teus pais enquanto estão aqui
Que a vida é trem-bala, parceiro
E a gente é só passageiro prestes a partir

Fonte: <https://www.letras.mus.br/ana-vilela/trem-bala/> Acesso 10/2024.

QUESTÃO 1

A letra da canção menciona a ideia de “sentir-se infinito” e apresenta versos que reforçam essa concepção. Assinale a alternativa que **NÃO** contém um verso alinhado a essa ideia.

- (A) “É sobre escalar e sentir que o caminho te fortaleceu”.
- (B) “E sim sobre cada momento, sorriso a se compartilhar”.
- (C) “Que a vida é trem-bala, parceiro”.
- (D) “Num universo tão vasto e bonito, é saber sonhar”.

QUESTÃO 2

A canção Trem-Bala, de Ana Vilela, nos faz refletir sobre a relação entre causa e consequência nas escolhas que fazemos ao longo da vida. A letra sugere que nossas ações e atitudes influenciam diretamente os momentos que vivemos, e as consequências disso são visíveis tanto nas conquistas pessoais quanto nas relações interpessoais. Nesse contexto, assinale a alternativa que expressa uma consequência destacada na canção.

- (A) “E assim ter amigos contigo em todas as situações”.
- (B) “Qual seria a graça do mundo se fosse assim?”
- (C) “Sorria e abraça os teus pais enquanto estão aqui”.
- (D) “Por isso, eu prefiro sorrisos”.

QUESTÃO 3

Na canção Trem-Bala, de Ana Vilela, diversas marcas de oralidade aparecem em versos que refletem a linguagem falada, como o uso de expressões informais e construções simples e diretas. Assinale a alternativa que indica a estrofe que **NÃO** contém essas marcas de oralidade.

- (A) Primeira.
- (B) Segunda.
- (C) Terceira.
- (D) Sexta.

QUESTÃO 4

Na canção, o verso “*Qual seria a graça do mundo se fosse assim?*” é caracterizado como uma pergunta retórica, pois:

- (A) serve para construir a argumentação de maneira lógica, partindo-se de um conceito geral para um conceito particular.
- (B) tem raciocínio dedutivo estruturado formalmente a partir de uma proposição maior: “A amplitude do mundo relacionada à vida”.
- (C) transmite uma verossimilhança que traz uma conclusão eficaz, mas questionável.
- (D) há uma criticidade reflexiva que não exige uma resposta imediata.

QUESTÃO 5

A canção é repleta de metáforas, que enriquecem seu significado. Assinale a alternativa que apresenta um verso que NÃO contém uma metáfora.

- (A) “*Que a vida é trem-bala, parceiro*”.
- (B) “*Sorria e abraça os teus pais enquanto estão aqui*”.
- (C) “*É sobre escalar e sentir que o caminho te fortaleceu*”.
- (D) “*É saber se sentir infinito*”.

QUESTÃO 6

No verso “*É sobre ser abrigo e também ter morada em outros corações*”, ao substituímos a conjunção “e” pela conjunção “mas”, é correto afirmar que:

- (A) há mudança de sentido e incorreção gramatical.
- (B) não há mudança de sentido, nem incorreção gramatical.
- (C) há mudança de sentido, mas não há incorreção gramatical.
- (D) não há mudança de sentido, mas há incorreção gramatical.

QUESTÃO 7

A estrofe “*Por isso, eu prefiro sorrisos*” é um exemplo de coesão:

- (A) Referencial.
- (B) Sequencial.
- (C) Recorrencial.
- (D) Lexical.

QUESTÃO 8

No verso “*Não é sobre tudo que o seu dinheiro é capaz de comprar*”, o termo em destaque está redigido:

- (A) corretamente, pois a junção da preposição com o pronome indefinido transmite a ideia de totalidade.
- (B) corretamente, pois funciona como um advérbio, transmitindo a ideia de “principalmente”.
- (C) incorretamente, pois o termo separado funciona como substantivo, mas a ideia que a canção transmite é de advérbio de intensidade.
- (D) incorretamente, pois, de acordo com o novo acordo ortográfico, deve-se usar o hífen em palavras compostas sem elemento de ligação.

Leia o trecho e responda às duas questões seguintes.

Não duvide do valor da vida, da paz, do amor, do prazer de viver, enfim, de tudo que faz a vida florescer. Mas duvide de tudo que a compromete. Duvide do controle que a miséria, ansiedade, egoísmo, intolerância e irritabilidade exercem sobre você. Use a dúvida como ferramenta para fazer uma higiene no delicado palco da sua mente com o mesmo empenho com que você faz higiene bucal.

(Augusto Cury)

QUESTÃO 9

A paráfrase auxilia na semântica textual, pois contribui para a compreensão do significado de um texto. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta um período do trecho que exemplifica o uso da paráfrase.

- (A) “*Não duvide do valor da vida, da paz, do amor, do prazer de viver, enfim, de tudo que faz a vida florescer*”.
- (B) “*Mas duvide de tudo que a compromete*”.
- (C) “*Duvide do controle que a miséria, ansiedade, egoísmo, intolerância e irritabilidade exercem sobre você*”.
- (D) “*Use a dúvida como ferramenta para fazer uma higiene no delicado palco da sua mente com o mesmo empenho com que você faz higiene bucal*”.

QUESTÃO 10

Subentendidos são mensagens implícitas deduzidas pelo interlocutor e, por serem baseadas em interpretação, podem não ser verdadeiros, pois dependem da subjetividade e do contexto. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta a passagem do trecho com um exemplo mais clarificado de subentendimento.

- (A) “Não duvide do valor da vida, da paz, do amor, do prazer de viver, enfim, de tudo que faz a vida florescer”.
- (B) “Mas duvide de tudo que a compromete”.
- (C) “Duvide do controle que a miséria, ansiedade, egoísmo, intolerância e irritabilidade exercem sobre você”.
- (D) “Use a dívida como ferramenta para fazer uma higiene no delicado palco da sua mente com o mesmo empenho com que você faz higiene bucal”.

**Matemática /
Raciocínio Lógico**

QUESTÃO 11

Uma empresa vendeu 250 unidades de um produto por R\$ 300,00 cada. Após uma promoção, ela decidiu conceder um desconto de 20% no preço unitário do produto para aumentar as vendas. Se a empresa conseguiu vender 400 unidades a esse preço promocional, qual foi a variação percentual do faturamento total comparando as vendas antes e depois da promoção?

- (A) 28% de aumento.
- (B) 32% de aumento.
- (C) 16% de redução.
- (D) 20% de redução.

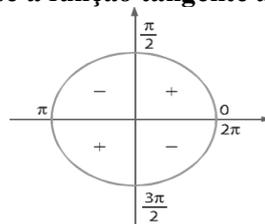
QUESTÃO 12

Uma livraria vende três categorias de livros: A, B e C. Qual é a probabilidade de selecionar, ao acaso, um livro defeituoso da categoria A, sabendo que 30% dos livros vendidos pela livraria pertencem à categoria A e 5% dos livros da categoria A apresentam defeitos?

- (A) 1%.
- (B) 1,5%.
- (C) 2,5%.
- (D) 5,25%.

QUESTÃO 13

Analise a função tangente abaixo:



É **INCORRETO** afirmar que:

- (A) a função é positiva para valores do 1º e do 3º quadrante e negativa para valores do 2º e do 4º quadrante.
- (B) função tangente é periódica de período π .
- (C) Quando x cresce de 0 a $\frac{\pi}{2}$, $\text{tg } x$ cresce de 0 a $+\infty$.
- (D) A função tangente é injetiva, mas não sobrejetiva.

QUESTÃO 14

Uma empresa fabrica 7 milhões de canetas, e cada caneta pode ter entre 0 e 500 unidades de tinta no reservatório (inclusive). Sabendo que nenhuma caneta contém mais do que 500 unidades de tinta, **conclui-se que, necessariamente:**

- (A) Existe uma caneta com exatamente 500 unidades de tinta.
- (B) Há mais de 7 milhões de unidades de tinta no total.
- (C) Existe uma caneta sem nenhuma unidade de tinta.
- (D) Duas canetas têm a mesma quantidade de tinta no reservatório.

QUESTÃO 15

Considere as seguintes afirmações:

P: “Hoje está chovendo”.

Q: “Vou levar um guarda-chuva”.

Se a frase composta é: “Se hoje está chovendo, então vou levar um guarda-chuva”, qual é o conectivo lógico utilizado?

- (A) Conjunção.
- (B) Disjunção.
- (C) Condicional.
- (D) Bicondicional.

ESPACO RESERVADO PARA CÁLCULOS

Informática

QUESTÃO 16

No Microsoft Office Word 2019, para controlar o layout de uma página de forma precisa, como se ajusta as margens diferentes para partes específicas do documento?

- (A) Quebra de Seção.
- (B) Parágrafos.
- (C) Notas de Rodapé.
- (D) Estilos de Parágrafo.

QUESTÃO 17

No Microsoft Office Excel 2019, assinale qual fórmula serve para realizar uma busca horizontal em uma matriz de dados, quando se conhece o rótulo da linha e se deseja obter o valor de uma coluna específica.

- (A) PROCV
- (B) SRCH
- (C) PROCH
- (D) CORRESP

QUESTÃO 18

Assinale o tipo de malware que tem como característica criptografar os dados do usuário e exigir um resgate em troca da chave de descriptografia.

- (A) Spyware
- (B) Rootkit
- (C) Keylogger
- (D) Ransomware

QUESTÃO 19

Sobre os atalhos de teclado no Windows 10, assinale a alternativa que indica qual exibe todas as janelas abertas em formato de “Visão de Tarefas”.

- (A) Alt + Tab
- (B) Ctrl + Tab
- (C) Ctrl + Shift + Tab
- (D) Windows + Tab

QUESTÃO 20

Assinale qual dos recursos abaixo é oferecido pelo Microsoft Teams, de forma independente, oferece aos seus usuários.

- (A) Enviar fax.
- (B) Fazer chamadas de vídeo e áudio.
- (C) Criar documentos de texto avançados.
- (D) Editar vídeos em alta resolução.

Legislação

QUESTÃO 21

De acordo com o Estatuto do Servidor de Camaquã, o servidor que exercer atividades penosas, insalubres ou perigosas tem direito a receber:

- (A) redução de carga horária em até 50%.
- (B) aposentadoria especial após 10 anos de serviço.
- (C) um adicional incidente sobre o menor padrão de vencimentos ou vencimento básico do cargo, conforme a atividade.
- (D) auxílio financeiro integral para tratamento médico.

QUESTÃO 22

Conforme o Estatuto do Servidor Público de Camaquã, sobre a licença por motivo de doença em pessoa da família, assinale a alternativa correta.

- (A) A licença será concedida com remuneração integral por até um mês, e, após esse período, haverá redução proporcional dos vencimentos.
- (B) A licença será concedida por até três meses, com remuneração integral, independente da gravidade da doença.
- (C) A licença será concedida sem remuneração, a partir do primeiro mês, desde que a assistência direta do servidor seja indispensável.
- (D) A licença pode ser concedida por até dois anos, com remuneração integral, se o servidor comprovar a gravidade da doença.

QUESTÃO 23

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Camaquã, sobre a estabilidade e os direitos dos servidores públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) O servidor estável pode ser demitido sem processo administrativo, desde que seja por decisão do Prefeito Municipal.
- (B) O servidor público nomeado em virtude de concurso público adquire estabilidade após dois anos de efetivo exercício.
- (C) Extinto o cargo ocupado por um servidor estável, ele será automaticamente demitido, sem direito à reintegração ou remuneração.
- (D) A estabilidade do servidor público é adquirida após três anos de efetivo exercício, sendo obrigatória uma avaliação especial de desempenho como condição para essa estabilidade.

QUESTÃO 24

Assinale a afirmativa correta que corresponde a um direito fundamental expresso no artigo 5º da Constituição Federal.

- (A) Direito ao contraditório e à ampla defesa, em qualquer processo judicial.
- (B) Direito à propriedade privada, que é absoluto e inviolável.
- (C) Direito ao sigilo das comunicações, que pode ser quebrado sem autorização judicial.
- (D) Direito à liberdade de imprensa, que é restrito a publicações autorizadas pelo governo.

QUESTÃO 25

De acordo com a Constituição Federal, em qualquer circunstância, é defesa a aplicação de algumas penas. Nesse sentido, assinale a alternativa que possui uma exceção a essa regra.

- (A) Penas cruéis.
- (B) Penas de morte.
- (C) Penas de banimento.
- (D) Penas de caráter perpétuo.

QUESTÃO 26

De acordo com as definições contidas no Plano de Carreira dos Servidores do Município de Camaquã, assinale a alternativa correta.

- (A) A função gratificada é considerada uma vantagem acessória ao vencimento do ocupante de cargo em comissão.
- (B) O cargo é um conjunto de atribuições e responsabilidades, podendo ser exercido por pessoas que não são servidores públicos.
- (C) O padrão é a denominação dada ao cargo de provimento em comissão.
- (D) A promoção é a passagem do servidor de uma classe para a imediatamente superior dentro da mesma categoria funcional.

QUESTÃO 27

Sobre as disposições contidas na Lei que estabelece o Regime Próprio de Previdência Social - RPPS do Município de Camaquã, o servidor com deficiência será aposentado voluntariamente, desde que tenha cumprido o tempo mínimo de 10 (dez) anos de efetivo exercício de serviço público e 5 (cinco) anos no cargo efetivo em que for concedida a aposentadoria, observadas as seguintes condições:

- (A) 20 (vinte) anos de contribuição, se mulher, e 25 (vinte e cinco) anos de contribuição, se homem, no caso de deficiência grave;
- (B) 25 (vinte e cinco) anos de contribuição, se mulher, e 30 (trinta) anos de contribuição, se homem, no caso de deficiência moderada.
- (C) 28 (vinte e oito) anos de contribuição, se mulher, e 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem, no caso de deficiência leve.
- (D) 60 (sessenta) anos de idade, se mulher, e 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem, independentemente do grau de deficiência, desde que cumprido tempo mínimo de contribuição de 10 (quinze) anos e comprovada a existência de deficiência durante igual período.

QUESTÃO 28

No contexto da modalidade de licitação denominada “diálogo competitivo”, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta.

- (A) A modalidade de diálogo competitivo pode ser utilizada sempre que a Administração Pública desejar contratar um objeto que envolva inovação tecnológica, independentemente da complexidade das especificações técnicas do produto ou serviço.
- (B) É imprescindível que a Administração Pública tenha um conhecimento prévio exato das especificações técnicas do objeto a ser contratado para justificar a utilização do diálogo competitivo.
- (C) A utilização da modalidade diálogo competitivo está restrita a contratações que, além de envolverem inovação, também apresentem a impossibilidade de definição precisa das especificações técnicas e que demandem a identificação de soluções adaptadas às necessidades da Administração.
- (D) A escolha da modalidade diálogo competitivo pode ser feita sem a necessidade de justificar a inadequação de modalidades tradicionais de licitação, uma vez que a inovação tecnológica é suficiente para sua adoção.

QUESTÃO 29

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, assinale a alternativa correta.

- (A) O concurso é uma modalidade de licitação que exige a apresentação de trabalho, observando as regras estabelecidas no edital, que deve conter a qualificação exigida dos participantes e as condições de realização.
- (B) O pregão é a modalidade de licitação que deve ser adotada sempre que o objeto da contratação envolver serviços técnicos especializados, independentemente da natureza do serviço e das especificações do edital.
- (C) A concorrência e o pregão seguem o mesmo rito procedimental, mas o pregão é restrito apenas a objetos de natureza simples e de baixo valor.
- (D) O pregão pode ser utilizado para contratações de obras e serviços de engenharia, independentemente das especificações usuais do mercado e das condições de desempenho.

QUESTÃO 30

Além das modalidades licitatórias, segundo a lei. 14.133/21, a Administração pode servir-se dos procedimentos auxiliares, como o credenciamento que:

- (A) nas hipóteses de contratações paralela e não excludente, a flutuação é a constante do valor da prestação e das condições de contratação que inviabilizam a seleção de agente por meio de processo de licitação.
- (B) no edital de chamamento de interessados deverá prever as condições padronizadas de contratação e deverá definir o valor da contratação, exceto quando se tratar de mercados fluidos.
- (C) é o procedimento técnico-administrativo para selecionar previamente licitantes que reúnam condições de habilitação para participar de futura licitação ou de licitação vinculada a programas de obras ou de serviços objetivamente definidos.
- (D) ficará permanentemente aberto para a inscrição de interessados.

**Conhecimentos
Específicos****QUESTÃO 31**

A construção de um grande complexo industrial nas proximidades de um rio está levantando preocupações sobre a liberação de efluentes químicos no ambiente aquático. Um estudo preliminar revelou que, entre os contaminantes, estão presentes metais pesados como mercúrio e cádmio, que podem ser bioacumulados por organismos aquáticos e atingir níveis tóxicos ao longo da cadeia alimentar.

Com base nos princípios de ecotoxicologia e na avaliação de risco ambiental, qual das alternativas a seguir descreve a melhor abordagem para avaliar e mitigar os impactos desses poluentes?

- (A) Monitorar apenas os níveis de metais pesados na água do rio, já que a bioacumulação ocorre exclusivamente em organismos de topo de cadeia alimentar, e não há necessidade de avaliar outras espécies.

- (B) Implementar um programa de monitoramento contínuo, incluindo a análise de sedimentos e a avaliação dos níveis de bioacumulação em espécies indicadoras de diferentes níveis tróficos, para identificar os efeitos crônicos dos poluentes no ecossistema aquático.
- (C) Limitar a avaliação de risco à toxicidade aguda dos metais pesados, pois os efeitos crônicos são menos significativos em ambientes de grande fluxo de água como rios.
- (D) Concentrar os esforços de mitigação na redução de resíduos sólidos e líquidos gerados pela indústria, sem a necessidade de monitorar diretamente os organismos aquáticos, pois a diluição dos poluentes no rio é suficiente para minimizar os efeitos ecotoxicológicos.

QUESTÃO 32

Uma mineradora deseja expandir suas operações em uma área de preservação permanente (APP), que abriga espécies endêmicas e está próxima a uma bacia hidrográfica importante para o abastecimento da região. O licenciamento ambiental foi solicitado, e estudos de impacto ambiental (EIA) estão sendo elaborados.

De acordo com as diretrizes do licenciamento ambiental e na avaliação de impactos ambientais, qual das alternativas abaixo melhor reflete os passos que devem ser seguidos para a concessão ou não do licenciamento?

- (A) O licenciamento pode ser concedido diretamente após a apresentação do EIA, desde que a mineradora comprometa-se a realizar compensações ambientais, sem necessidade de consulta pública ou análise de alternativas de localização.
- (B) Antes da concessão do licenciamento, é necessário que o estudo de impacto ambiental inclua um plano de mitigação e compensação para os impactos previstos, além de uma análise de alternativas que causem menor impacto à APP e à bacia hidrográfica.
- (C) O licenciamento deve ser concedido imediatamente, uma vez que o desenvolvimento econômico da região justifica a alteração da área de preservação permanente, desde que a mineradora respeite as normas gerais de operação.
- (D) O estudo de impacto ambiental é suficiente para aprovar o licenciamento, desde que haja uma redução na área destinada à operação da mineradora, sem necessidade de compensações ambientais adicionais.

QUESTÃO 33

Uma usina de energia localizada em área de cerrado vem sendo acusada de causar impactos ambientais como poluição atmosférica e contaminação de recursos hídricos, além de operar em desacordo com as licenças ambientais vigentes. Após denúncias de comunidades locais, o órgão ambiental iniciou uma investigação.

Diante desse cenário, qual a sequência de ações mais adequada para a fiscalização ambiental da usina?

- (A) Aplicar sanções administrativas imediatamente, suspender as atividades da usina e exigir a recuperação das áreas afetadas, conforme previsto na legislação ambiental.
- (B) Priorizar a coleta de amostras de ar, água e solo para análise laboratorial e avaliar se há desvios nas emissões e descargas de efluentes, com base nos parâmetros estabelecidos pelas licenças ambientais.
- (C) Suspender as atividades operacionais da usina como medida preventiva, antes mesmo da coleta de provas, para garantir a interrupção dos possíveis danos ambientais.
- (D) Iniciar a fiscalização por meio de uma auditoria interna conduzida pela própria usina, para identificar eventuais infrações e determinar as soluções adequadas antes da aplicação de penalidades.

QUESTÃO 34

De acordo com a Lei de Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998), que trata das penalidades para crimes relacionados à poluição que causam danos ao meio ambiente e à saúde pública, assinale a alternativa correta:

- (A) A ausência de medidas preventivas em caso de risco de dano ambiental grave ou irreversível é punida de forma mais branda, sem a aplicação das mesmas penas impostas para o crime de poluição hídrica.
- (B) A poluição atmosférica que provoque a retirada temporária dos habitantes das áreas afetadas ou cause danos diretos à saúde da população é punida com detenção de até um ano.
- (C) Se a poluição tornar uma área imprópria para ocupação humana ou impedir o uso público das praias, a pena pode variar de um a cinco anos de reclusão.
- (D) O lançamento de resíduos sólidos, líquidos ou gasosos, desde que não cause danos imediatos à população, não está sujeito a penalidades mais severas.

QUESTÃO 35

Analise as assertivas a seguir sobre fluxo de fluidos em tubulações e medição de vazão:

- I. O regime de fluxo de um fluido em uma tubulação pode ser laminar ou turbulento, dependendo do número de Reynolds. Valores baixos de Reynolds indicam um fluxo laminar, enquanto valores altos indicam um fluxo turbulento.
- II. Em um sistema de abastecimento de água, a medição de vazão pode ser realizada utilizando dispositivos como hidrômetros e tubos de Venturi, que funcionam com base na diferença de pressão entre dois pontos do fluxo.
- III. A perda de carga em tubulações ocorre devido ao atrito entre o fluido e a superfície interna da tubulação, sendo diretamente proporcional ao comprimento da tubulação e inversamente proporcional ao diâmetro.
- IV. O princípio de Bernoulli afirma que, em um fluido incompressível e em regime de escoamento constante, a soma das energias cinética, potencial e de pressão permanece constante ao longo de uma linha de fluxo, desde que não haja perda de energia.

Estão corretas:

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

QUESTÃO 36

Sobre cartografia ambiental e o uso de Sistemas de Informações Geográficas (SIG), é incorreto afirmar que:

- (A) O SIG permite a análise espacial de dados geográficos, associando informações georreferenciadas a atributos específicos, como uso do solo e distribuição de espécies, facilitando a gestão ambiental.
- (B) As cartas topográficas utilizam curvas de nível para representar variações de altitude, sendo as áreas com curvas mais próximas entre si as de menor inclinação, enquanto as áreas com curvas mais espaçadas indicam declives acentuados.
- (C) A projeção de mapas é um fator importante na cartografia, pois diferentes projeções podem distorcer áreas, distâncias ou formas, dependendo do propósito do mapa.
- (D) A escala de um mapa indica a relação entre a distância no mapa e a distância real no terreno, sendo que uma escala grande (como 1:10.000) representa uma área menor com mais detalhes, enquanto uma escala pequena (como 1:100.000) representa uma área maior com menos detalhes.

QUESTÃO 37

Em relação às tecnologias de controle de poluentes e aos métodos de monitoramento ambiental, é essencial adotar soluções eficazes que minimizem os impactos das atividades humanas no meio ambiente. Diversas tecnologias estão disponíveis para controlar emissões de poluentes sólidos, líquidos e gasosos, bem como para monitorar a qualidade do ar, da água e do solo. Tais medidas visam garantir a sustentabilidade dos ecossistemas e a saúde pública.

Diante do exposto acima, assinale a alternativa correta:

- (A) A utilização de filtros de manga em indústrias é uma tecnologia eficiente para o controle de poluentes gasosos, pois retém partículas sólidas suspensas no ar, evitando sua liberação para a atmosfera.
- (B) A poluição térmica é causada exclusivamente pela emissão de gases de efeito estufa, como o dióxido de carbono, que aumentam a temperatura global e prejudicam os ecossistemas aquáticos.

- (C) A utilização de biofiltros para o tratamento de efluentes industriais permite a remoção de compostos orgânicos voláteis, sendo uma alternativa sustentável para minimizar a contaminação dos corpos hídricos.
- (D) O monitoramento ambiental de poluentes atmosféricos é feito apenas por sensores fixos instalados em estações de controle, que medem os níveis de poluentes como dióxido de enxofre e ozônio.

QUESTÃO 38

A indústria é uma das principais fontes de impactos ambientais, gerando resíduos sólidos, líquidos e gasosos que podem contaminar o solo, a água e o ar, afetando a saúde pública e a biodiversidade. Além disso, a gestão adequada de resíduos industriais e a adoção de práticas sustentáveis, como a eficiência energética e a logística reversa, são fundamentais para mitigar esses impactos e promover a sustentabilidade nas atividades industriais.

Com base nesse contexto, analise as assertivas abaixo sobre os impactos ambientais da indústria e a gestão de resíduos industriais:

I. A indústria de metais pesados, como a de galvanoplastia, gera resíduos ricos em metais tóxicos, como cádmio e mercúrio, que podem contaminar solos e corpos d'água, representando um risco significativo ao meio ambiente e à saúde pública.

II. O tratamento de efluentes industriais geralmente envolve processos físicos, químicos e biológicos, sendo a filtração a única etapa necessária para a remoção de poluentes tóxicos presentes nas águas residuais.

III. A eficiência energética nas indústrias pode ser melhorada pela adoção de tecnologias de cogeração de energia, que aproveitam o calor residual dos processos industriais para gerar eletricidade ou vapor, contribuindo para a redução de emissões de gases de efeito estufa.

IV. A logística reversa é uma estratégia de gestão de resíduos que visa à recuperação e reutilização de materiais descartados após o consumo, sendo amplamente aplicada em setores como o de eletrônicos, embalagens e pneus.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- (D) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 39

Com base nos conceitos de gestão ambiental e sustentabilidade, analise as alternativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- (A) A análise do ciclo de vida (LCA) avalia apenas o impacto ambiental do produto no momento de seu descarte, sem considerar etapas anteriores, como a produção e o transporte.
- (B) A certificação ISO 14001 garante que a empresa está em conformidade com todas as legislações ambientais nacionais, eliminando a necessidade de auditorias internas para avaliação contínua.
- (C) O planejamento e gestão ambiental de uma empresa deve incluir a avaliação de seus impactos ambientais, além da implementação de políticas para a mitigação desses impactos e o uso eficiente dos recursos naturais.
- (D) A responsabilidade social corporativa concentra-se apenas em ações voltadas à comunidade, sem envolvimento com questões ambientais ou de sustentabilidade nas operações empresariais.

QUESTÃO 40

Sobre as medidas administrativas que devem ser adotadas pelo órgão ambiental ao tomar conhecimento de desmatamento ilegal, assinale a alternativa correta:

- (A) O embargo da obra ou atividade se aplica a todo o imóvel rural ou urbano, independentemente de onde ocorreu o desmatamento ilegal, visando impedir qualquer atividade no local até a regeneração ambiental completa.
- (B) O embargo determinado pelo órgão ambiental se restringe apenas ao local onde ocorreu o desmatamento ilegal, não afetando atividades de subsistência ou outras atividades no imóvel que não estejam relacionadas com a infração.
- (C) O órgão ambiental é obrigado a manter sigilo sobre todas as informações do imóvel embargado, incluindo o local exato da infração e os detalhes do processo administrativo, sem disponibilizá-las ao público.
- (D) Uma vez embargado, o imóvel não pode ser recuperado até que todas as atividades nele sejam suspensas, inclusive as de subsistência, para viabilizar a regeneração da área degradada.