



CARGO: AUXILIAR DE SANEAMENTO

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo ao qual você concorre e se ele contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha com 5 alternativas cada (A, B, C, D e E). Caso o caderno de questões esteja incompleto, possua qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- No momento da identificação, **verifique o cartão resposta** e se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala corrigir em ata;
- **Você dispõe de 4 (quatro) horas para realizar a prova objetiva;**
- Na duração da prova, está incluso o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **Não é permitido durante a realização da prova:** a) equipamentos eletrônicos como calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio que não sejam os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora após início da prova você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinados e deixe o local de prova;
- **O candidato não poderá levar consigo o caderno de questões, poderá levar somente a anotação de gabarito e destacá-la abaixo;**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NOME COMPLETO:

[illegible]

01) Analise o texto abaixo:

Em uma sociedade cada vez mais conectada, é comum observar pessoas buscando aprovação por meio de curtidas, comentários e compartilhamentos nas redes sociais. Embora a interação virtual possa fortalecer vínculos e ampliar a comunicação, a necessidade constante de reconhecimento pode influenciar comportamentos e afetar a forma como os indivíduos percebem a si mesmos. Nesse contexto, torna-se importante refletir sobre os limites entre a valorização pessoal e a dependência da aprovação alheia.

A principal reflexão apresentada no texto é que:

- (A) As redes sociais devem ser evitadas, pois prejudicam a convivência entre as pessoas.
- (B) A busca por reconhecimento nas redes sociais pode influenciar a maneira como os indivíduos constroem sua autoimagem.
- (C) Os comentários e compartilhamentos são os únicos responsáveis pelas mudanças de comportamento humano.
- (D) A comunicação virtual substituiu completamente as relações presenciais na sociedade atual.
- (E) A valorização pessoal depende exclusivamente da opinião manifestada pelos usuários das redes sociais.

02) No período do Romantismo, muitos escritores buscavam descrever sentimentos intensos e paisagens idealizadas. Em Língua Portuguesa, algumas palavras possuem grafia e pronúncia semelhantes, mas apresentam significados diferentes, sendo chamadas de parônimas.

Assinale a alternativa em que o emprego da palavra destacada está CORRETO:

- (A) O poeta romântico decidiu infligir um belo poema à sua amada.
- (B) A leitura do romance permitiu ao estudante absorver as características do movimento literário.
- (C) O escritor precisou emergir os manuscritos em água para preservá-los.
- (D) O personagem resolveu ratificar o erro cometido durante a narrativa.
- (E) A crítica literária buscou descriminar os principais autores românticos.

03) O aquecimento global tem provocado mudanças significativas no clima do planeta. Embora alguns setores considerem que as medidas de redução das emissões possam gerar custos econômicos imediatos, muitos pesquisadores defendem que a adoção dessas ações é indispensável para minimizar impactos ambientais e sociais no futuro.

Com base no texto acima, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o ponto de vista predominante do autor:

- (A) As mudanças climáticas não possuem relação com as atividades humanas.
- (B) Os custos econômicos justificam a ausência de políticas ambientais.
- (C) As ações para reduzir emissões são desnecessárias diante dos desafios econômicos atuais.
- (D) A adoção de medidas para reduzir as emissões é importante para diminuir impactos futuros.
- (E) Não existem evidências científicas suficientes sobre o aquecimento global.

04) Durante a Copa do Mundo, milhares de torcedores acompanham os jogos da seleção brasileira, e em uma reportagem esportiva, apareceram as seguintes palavras:

I - Ta-ça.

II - Se-le-ção.

III - Es-tá-di-o.

IV - Cam-pe-o-na-to.

Assinale a alternativa que apresenta as palavras separadas por sílabas de forma CORRETA:

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

05) Analise o texto a seguir:

Em estudos sobre comportamento do consumidor, é comum o uso de expressões figuradas para tornar a comunicação mais persuasiva. Entretanto, em textos técnicos e científicos, predomina a linguagem denotativa.

Assinale a alternativa em que o trecho apresenta linguagem empregada em sentido denotativo:

- (A) As redes sociais são uma vitrine na qual os consumidores exibem seus estilos de vida.
- (B) A nova campanha publicitária despertou a fome de consumo entre os jovens.
- (C) O relatório apontou aumento de 12% na intenção de compra dos consumidores entre 18 e 25 anos.
- (D) A marca lançou uma estratégia capaz de seduzir o público e conquistar novos admiradores.
- (E) O desejo de adquirir produtos de luxo alimenta o sonho de ascensão social de muitos consumidores.

<u>MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO</u>
--

06) Em um setor da empresa X, dois funcionários têm salário de R\$ 1.821,00, outros quatro ganham R\$ 2.460,00 e os outros três ganham R\$ 3.960,00. Considerando estes dados, a média salarial neste setor é igual a:

- (A) R\$ 2.818,00.
- (B) R\$ 2.826,00.
- (C) R\$ 2.842,00.
- (D) R\$ 2.878,00.
- (E) R\$ 2.894,00.

07) Em uma sessão de cinema, o valor arrecadado foi de R\$ 1.950,00. O valor do ingresso inteiro é de R\$ 30,00, e a meia entrada custa R\$ 15,00. Se ao todo foram vendidos 9 ingressos, a quantidade de pessoas que pagaram meia entrada é igual a:

- (A) 30 pessoas.
- (B) 40 pessoas.
- (C) 50 pessoas.
- (D) 55 pessoas.
- (E) 60 pessoas.

08) Dona Elsa foi a uma feira e fez as seguintes compras:

PRODUTO	PESO
Batata	1,5 quilos
Cenoura	800 gramas
Tomate	1,2 quilos
Banana	1,4 quilos
Maçã	600 gramas
Abacate	750 gramas
Mandioca	2,0 quilos

Neste dia, a feira toda estava comemorando os 5 anos de existência, e como promoção, todos os produtos ofertados estavam com valor único por quilo, que é de R\$ 3,60, independente do produto comprado. Considerando estas informações, o valor que Dona Elsa pagou pelos seus produtos foi de:

- (A) R\$ 27,50.
- (B) R\$ 28,70.
- (C) R\$ 28,90.
- (D) R\$ 29,70.
- (E) R\$ 29,90.

09) Uma sequência numérica tem 400 números, e o sexto termo desta sequência é 22. Sabendo que para obter um número da sequência é necessário somar mais 4 unidades ao número anterior, qual das seguintes alternativas NÃO contém um número desta sequência?

- (A) 10.
- (B) 86.
- (C) 122.
- (D) 200.
- (E) 346.

10) Uma imobiliária cobra 6% de taxa sobre o valor do imóvel que ela anuncia e realiza a venda. Se um proprietário contratou os serviços desta imobiliária e teve seu imóvel vendido por R\$ 1.280.000,00, o valor líquido que este proprietário recebeu após descontar a comissão da imobiliária foi de:

- (A) R\$ 1.202.300,00.
- (B) R\$ 1.203.200,00.
- (C) R\$ 1.205.400,00.
- (D) R\$ 1.206.300,00.
- (E) R\$ 1.206.500,00.

<u>CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES</u>
--

11) A Lei Orgânica do Município de Rio Azul define a estrutura de governo e a forma como a cidade é administrada. O texto legal determina que o município exerce sua autoridade por meio de poderes constituídos, que devem atuar de forma independente e harmônica entre si. Para garantir o equilíbrio democrático, a legislação proíbe expressamente a delegação ou a transferência de funções de um para o outro. Considerando essa organização político-administrativa, qual das alternativas abaixo se refere aos Poderes do Município de Rio Azul?

- (A) Poder Legislativo e Poder Judiciário.
- (B) Poder Executivo e Poder Judiciário.
- (C) Poder Legislativo e Poder Executivo.
- (D) Poder Moderador e Poder Legislativo.
- (E) Poder Executivo e Ministério Público.

12) O território brasileiro abriga biomas com características muito distintas entre si. Um deles ocupa parte dos estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, na região Centro-Oeste, e prolonga-se por áreas do Paraguai e da Bolívia. Trata-se de uma extensa planície de baixa declividade, drenada pela bacia do rio Paraguai, que se inunda periodicamente na estação chuvosa e concentra grande diversidade de aves, peixes e mamíferos. Reconhecido pela Unesco como Patrimônio Natural da Humanidade e Reserva da Biosfera, é considerado o bioma mais preservado do país. Qual das alternativas abaixo se refere a esse bioma?

- (A) Pantanal.
- (B) Caatinga.
- (C) Pampa.
- (D) Mata Atlântica.
- (E) Cerrado.

13) Preencha as lacunas com a alternativa CORRETA:

Instituído pelo Decreto Federal nº 11.632/2023, o governo reuniu seus principais projetos de infraestrutura em um programa estratégico cuja terceira edição recebeu o nome de _____. Coordenado pela Casa Civil da Presidência da República, ele se organiza estruturalmente em nove _____ de investimento, entre os quais Água para Todos, Saúde e Transporte Eficiente e Sustentável. Como nas duas edições anteriores muitas obras essenciais conviveram com atrasos e paralisações, a atual gestão tenta sanar esse histórico e articula recursos do Orçamento Geral da União, de empresas estatais, de financiamentos de bancos públicos e também do setor _____. Contudo, o sucesso das entregas previstas para o ciclo de 2023 a 2026 ainda depende da superação de antigos gargalos institucionais, como a burocracia nos licenciamentos ambientais e as restrições fiscais.

- (A) Brasil Maior/etapas/público.
- (B) Minha Casa, Minha Vida/metapas/público.
- (C) Plano Safra/eixos/privado.
- (D) Novo PAC/eixos/privado.
- (E) Programa Avançar/metapas/privado.

14) A Lei Municipal nº 465/2008 regulamenta a relação jurídica entre o Município de Rio Azul e seus servidores, estabelecendo as regras para o ingresso e a consolidação na carreira pública. Após a aprovação em concurso, o candidato passa por etapas formais com prazos definidos em lei até adquirir a estabilidade no cargo. Sobre as regras de investidura, posse, exercício e estágio probatório, marque V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A investidura no cargo público ocorre com a posse.
- () A posse deverá ocorrer no prazo de vinte dias corridos, contados a partir da data da publicação do ato de nomeação na imprensa oficial do município.
- () O prazo concedido ao servidor recém-empossado para entrar em efetivo exercício é de trinta dias corridos, contados obrigatoriamente da data da posse.
- () O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo, ao entrar em exercício, fica sujeito a estágio probatório pelo prazo de três anos.

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

15) A Lei Municipal nº 465/2008 distingue as formas de provimento de cargo público, pelas quais o servidor ingressa ou retorna ao cargo, das hipóteses de vacância, que tornam o cargo disponível para novo preenchimento. Cada instituto possui características e motivações próprias, e as assertivas abaixo descrevem quatro institutos previstos nessa lei. Identifique aquelas que correspondem exclusivamente às hipóteses de vacância do cargo público:

I - Reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada sua demissão por decisão administrativa ou judiciária, com ressarcimento das vantagens legais.

II - Reingresso no serviço público do servidor aposentado, quando insubsistentes os motivos da aposentadoria.

III - Exoneração requerida pelo próprio servidor, com antecedência mínima de quinze dias.

IV - Posse do servidor em outro cargo de acumulação proibida.

Estão CORRETAS:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) As doenças de veiculação hídrica são comuns em locais sem saneamento básico. Sobre esse tema, analise as alternativas a seguir e marque a INCORRETA:

- (A) Esquistossomose mansônica é uma doença parasitária causada pelo trematódeo *Schistosoma mansoni*. A fase aguda pode ser assintomática ou apresentar-se como dermatite cercariana.
- (B) Dengue é uma doença infecciosa febril aguda causada por um arbovírus do gênero *Flavivirus*.
- (C) Cólera é uma infecção intestinal aguda causada pela enterotoxina da bactéria *Vibrio cholerae*, frequentemente assintomática ou oligossintomática, com diarreia leve.
- (D) Amebíase é uma infecção causada pelo protozoário *Entamoeba histolytica*, que apresenta duas formas evolutivas: o trofozoíto e o cisto.
- (E) Leptospirose é uma doença infecciosa de início abrupto causada por um vírus do gênero *Leptospira*.

17) Sobre surtos de intoxicação por substância química em sistemas de abastecimento de água, avalie as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

I - Cianotoxinas são toxinas liberadas quando as células das cianobactérias se rompem, seja naturalmente ou durante o tratamento da água.

II - A ingestão ou contato com cianotoxinas apresentam um risco para a saúde humana.

III - Os sinais e sintomas da intoxicação aparecem, em geral, a partir de 15 a 20 horas após a exposição às cianotoxinas.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão corretas.
- (E) Nenhuma afirmativa está correta.

18) A respeito da água para abastecimento público, as normas vigentes determinam que:

- (A) Classe Especial: ao abastecimento para consumo humano, com desinfecção.
- (B) Classe 2: ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional.
- (C) Classe 4: ao abastecimento para consumo humano, após tratamento avançado.
- (D) Classe 1: ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado.
- (E) Classe 3: ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional ou avançado.

19) Quanto aos procedimentos vigentes de controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, avalie as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

I - Água para consumo humano é a água potável destinada à ingestão, preparação e produção de alimentos e à higiene pessoal, independentemente da sua origem.

II - Água potável é a água que atenda ao padrão de potabilidade estabelecido na Portaria nº 2914/2011 do Ministério da Saúde e que ofereça riscos mínimos à saúde.

III - Água tratada é a água submetida a processos físicos, químicos ou combinação destes, visando atender ao padrão de potabilidade.

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas I e III estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) I, II e III estão corretas.
- (E) Nenhuma está correta.

20) Pode-se afirmar que são objetivos dos sistemas de coleta e tratamento de esgoto, EXCETO:

- (A) A remoção de matéria orgânica e sólidos suspensos dos esgotos antes da disposição no ambiente.
- (B) A coleta e o afastamento inadequado dos esgotos sanitários para a proteção da saúde da população e do meio ambiente.
- (C) À medida que os sistemas evoluem, passam a remover nutrientes e patógenos e a recuperar materiais dos efluentes.
- (D) O combate aos prejuízos à saúde causados pelo não afastamento dos esgotos da população.
- (E) Evitar o contato entre os poluentes do esgoto, população e meio ambiente.

21) Sobre os diferentes tipos de tratamento de água para abastecimento público, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

I - No tratamento com simples desinfecção, realiza-se a adição de cloro à água antes de sua distribuição à população.

II - No tratamento simplificado, são adicionados cloro e flúor à água antes da distribuição à população.

III - No tratamento convencional, a água passa por etapas como floculação, decantação, filtração, correção de pH, desinfecção e fluoretação antes de ser distribuída à população.

IV - O tratamento avançado utiliza tecnologias como pré-oxidação, flotação e membranas filtrantes, mas não emprega processos de separação física, como a centrifugação.

- (A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

22) Em se tratando da importância sanitária da remoção e destinação dos resíduos sólidos que possuem potencial para causar danos à saúde humana ou ao meio ambiente, pode-se afirmar que suas características são, EXCETO:

- (A) Inflamabilidade.
- (B) Reatividade.
- (C) Patogenicidade.
- (D) Biodegradabilidade.
- (E) Toxicidade.

23) Sobre as operações unitárias e os processos utilizados no tratamento de esgotos, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O gradeamento é uma operação física utilizada para reter e remover materiais flutuantes e sólidos em suspensão maiores que as aberturas das grades.
- (B) A sedimentação promove a remoção de partículas em suspensão por meio da ação da gravidade, permitindo sua deposição no fundo dos tanques.
- (C) A desinfecção tem como objetivo eliminar organismos potencialmente infecciosos presentes no esgoto tratado.
- (D) Os processos biológicos dependem da ação de microrganismos para decompor a matéria orgânica e transformá-la em compostos mais simples.
- (E) A oxidação biológica transforma substâncias complexas em produtos finais simples, sendo realizada exclusivamente em sistemas anaeróbios.

24) Sobre a poluição ambiental o processo de eutrofização dos corpos d'água, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

I - O lançamento de esgotos e resíduos orgânicos em rios, lagos e represas pode aumentar a quantidade de nutrientes na água, favorecendo a eutrofização.

II - A água utilizada na irrigação agrícola pode transportar fertilizantes e pesticidas para corpos d'água próximos, contribuindo para o processo de eutrofização.

III - Durante a eutrofização, a quantidade de oxigênio dissolvido na água aumenta significativamente, favorecendo a sobrevivência de peixes e outras espécies aquáticas.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

25) Sobre a poluição do ar por monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio, assim como o fenômeno de efeito estufa analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

I - O monóxido de carbono (CO) é um gás produzido pela combustão incompleta de combustíveis e pode causar sérios problemas à saúde humana.

II - O efeito estufa é um fenômeno natural importante para a manutenção da vida na Terra, mas sua intensificação está relacionada ao aumento da emissão de determinados gases na atmosfera.

III - Os óxidos de nitrogênio (NOx) são poluentes atmosféricos que contribuem para a formação da chuva ácida, embora não participem da formação do smog fotoquímico.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

26) Com base nas ações e atribuições da Vigilância Sanitária, analise as afirmativas a seguir:

I - A Vigilância Sanitária compreende um conjunto de ações capazes de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e da circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.

II - O controle de bens de consumo relacionados à saúde abrange todas as etapas do processo, desde a produção até o consumo.

III - O controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde integra o campo de atuação da Vigilância Sanitária.

IV - O controle de bens de consumo relacionados à saúde compreende todas as etapas do processo, desde a produção até a distribuição.

São verdadeiras:

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

27) No âmbito do Processo Administrativo Sanitário (PAS), diversos documentos e medidas são utilizados para formalizar atos da fiscalização sanitária e garantir o cumprimento da legislação vigente. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

I - A intimação tem a finalidade de dar ciência ao interessado sobre atos, decisões ou providências que exijam sua manifestação ou cumprimento.

II - A interdição cautelar de estabelecimento ou produto somente pode ser aplicada após o trânsito em julgado do processo administrativo sanitário.

III - O Termo de Ciência pode ser utilizado para formalizar a comunicação de orientações, determinações ou informações ao interessado, registrando que este tomou conhecimento do conteúdo apresentado.

IV - O Auto de Infração é o documento utilizado para registrar a constatação de uma infração sanitária, servindo de base para a instauração do processo administrativo.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

28) A respeito da contaminação e poluição do solo, assinale a alternativa INCORRETA:

(A) A contaminação do solo ocorre quando substâncias naturais ou sintéticas estão presentes em concentrações superiores aos níveis normalmente encontrados no ambiente.

(B) A poluição edáfica está associada aos efeitos biológicos que os contaminantes podem causar aos organismos terrestres e aos ecossistemas.

(C) A redução da capacidade de fixação de nitrogênio é um dos possíveis efeitos da poluição do solo, que embora não interfira na fertilidade do solo pode comprometer o rendimento das culturas.

(D) Entre os efeitos da poluição do solo estão a redução da fertilidade, a contaminação das águas subterrâneas e superficiais, a perda de biodiversidade e a diminuição da produtividade agrícola.

(E) As causas da contaminação do solo podem ser tanto naturais, como erupções vulcânicas e meteorização das rochas, quanto antropogênicas, como atividades agrícolas, industriais e derramamentos acidentais.

29) Com base nos mecanismos da resposta imunológica e defesa do organismo, analise as afirmativas a seguir:

I - Na resposta imunológica primária, ocorre a ativação inicial do sistema macrofágico, seguida da ativação do sistema linfocítico, com produção predominante de imunoglobulinas do isótipo IgM e formação de células de memória B e T.

II - Na resposta imunológica secundária, a presença prévia de linfócitos B e T de memória permite que a reação seja mais rápida e mais intensa, favorecendo a produção de anticorpos de maior afinidade pelo antígeno.

III - A principal diferença entre as respostas primária e secundária reside no fato de que, na resposta secundária, não ocorre ativação do sistema macrofágico, uma vez que a defesa passa a depender exclusivamente das células de memória.

IV - Embora a imunoglobulina predominante da resposta secundária seja a IgG, essa resposta é iniciada pela produção de IgM.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

30) Sobre as fases ou etapas do tratamento de água para abastecimento público, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Na coagulação, são utilizados produtos como sulfato de alumínio ou cloreto de polialumínio (PAC), cuja função é promover a aglomeração das partículas suspensas para formar flocos.
- (B) Na floculação, pode ser adicionado um polímero catiônico, aniônico ou neutro para auxiliar no aumento do tamanho dos flocos, embora sua utilização nem sempre seja necessária.
- (C) Na decantação, os flocos formados são removidos pela ação da gravidade, enquanto na flotação eles são conduzidos à superfície por microbolhas de ar.
- (D) Na etapa de filtração, são adicionados produtos químicos desinfetantes para eliminar microrganismos patogênicos e garantir a potabilidade da água.
- (E) A correção do pH pode ser realizada com cal hidratada (hidróxido de cálcio), uma vez que alguns produtos utilizados durante o tratamento podem conferir acidez à água.