

EDITAL Nº 001/2026 DO
CONCURSO PÚBLICO DO
MUNICÍPIO DE PÃO DE
AÇÚCAR (AL)

BIÓLOGO

TARDE

Atenção: Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES AO CANDIDATO:

1. Conferência de documentos:

- ✓ Verifique seu nome, número do documento e número de inscrição em todos os materiais entregues.
- ✓ Confira o Caderno de Questões quanto a falhas de impressão ou numeração.

2. Cumprimento das normas:

- ✓ O descumprimento de qualquer regra constante no Edital, Caderno de Questões ou Folha de Respostas poderá acarretar a eliminação do candidato.

3. Folha de Respostas:

- ✓ É o único documento válido para avaliação.
- ✓ Preencha corretamente o campo da assinatura.
- ✓ Assinale apenas uma alternativa por item.
- ✓ Utilize apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- ✓ Devolva a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal.

4. Divulgação de provas e gabaritos:

- ✓ Estarão disponíveis no site do Instituto IGEDUC (www.igeduc.org.br), conforme o Edital.

5. Condutas proibidas:

- ✓ Manusear o Caderno de Questões antes do horário oficial.
- ✓ Comunicar-se com outros candidatos durante a prova.
- ✓ Usar aparelhos eletrônicos de qualquer tipo.
- ✓ Anotar o gabarito fora da Folha de Respostas.

6. Exceto quando o enunciado da questão determinar o contrário, considere as seguintes regras:

- ✓ As questões de Língua Portuguesa devem ser respondidas conforme a norma culta vigente à época da aplicação da prova; as de informática, com base na versão mais atualizada dos softwares mencionados na mesma data; e as de legislação, considerando a versão vigente e mais atual de cada lei.

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 9.

Produção agrícola maior deve fortalecer geração de bioenergia.

Episódios recentes envolvendo rotas marítimas próximas ao Estreito de Ormuz — corredor estratégico por onde passa cerca de 20% do petróleo comercializado no mundo — retomou o debate sobre a segurança da oferta global de energia, desde o abastecimento aos preços dos fretes, da inflação energética e estabilidade logística.

O Brasil aparece como um caso particular entre as grandes economias: ao mesmo tempo em que o mercado global acompanha a volatilidade do petróleo, o país amplia a produção agrícola e, com ela, a oferta potencial de matérias-primas para energia renovável. A avaliação é da Fex Agro da rede de revendas de insumos em Mato Grosso.

Segundo o CEO da empresa, Daniel Barbosa, o avanço da colheita de grãos amplia a oferta de ativos energéticos ligados ao agronegócio brasileiro é uma oportunidade para que o país avance na geração de alternativas, como os biocombustíveis.

"Num ambiente em que o mundo volta a perceber o quanto ainda depende do petróleo, o Brasil apresenta uma combinação muito difícil de replicar: uma safra em grande escala, uma base energética renovável consolidada e capacidade industrial para agregar valor dentro da própria cadeia produtiva", afirma.

Dados da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab) indicam avanço consistente da safra, com mais de 50% da área de soja, principal cultura agrícola do país, colhida.

O executivo se demonstra otimista ao defender que a expansão da produção agrícola reforça a disponibilidade de insumos para diferentes rotas energéticas. "O país colhe grãos, mas também amplia a oferta de matéria-prima para etanol, biodiesel, biometano e novas alternativas energéticas. Poucos países possuem um programa de biocombustíveis tão avançado quanto o brasileiro, o que aumenta a resiliência diante de choques externos", ressalta.

A discussão ganha relevância no momento em que o setor de biocombustíveis apresenta propostas para acelerar a transição energética no país, após a COP30, evento que culminou no documento "Fósseis", com etapas de transição até 2040.

O documento sugere ampliar o uso de etanol, biodiesel, combustível sustentável de aviação (SAF), biometano, produzido a partir de resíduos agropecuários, especialmente em regiões produtoras, e hidrogênio de baixa emissão de carbono.

Para a Fex Agro, a atual conjuntura internacional tende a reforçar a relevância desse modelo energético. "Quando petróleo, frete e segurança logística voltam ao centro do

debate global, países capazes de produzir energia a partir do próprio campo passam a ter outro peso econômico. O Brasil já tem essa estrutura e ainda possui espaço para expandi-la", afirma o executivo.

Barbosa também defende maior visibilidade internacional para a sustentabilidade da produção agrícola brasileira. Segundo ele, a legislação ambiental e o modelo de preservação adotado pelos produtores ainda são pouco reconhecidos fora do país.

O etanol brasileiro permanece como um dos pilares da transição. Além da produção tradicional a partir da cana-de-açúcar, cresce o modelo baseado no milho, no qual a fabricação do biocombustível ocorre junto à geração de DDG, insumo proteico utilizado na nutrição animal.

"O milho sintetiza bem esse novo entendimento sobre as energias renováveis: da mesma matéria-prima saem energia, proteína e valor industrial. É uma cadeia que responde simultaneamente a três demandas globais — energia, alimento e eficiência produtiva", afirma Barbosa.

<https://www.cnnbrasil.com.br/agro/producao-agricola-maior-deve-fortalecer-geracao-de-bioenergia/>

Questão 01

O texto aponta que o crescimento da produção agrícola no Brasil contribui para o fortalecimento da geração de bioenergia e para o aumento da resiliência econômica do país diante de choques externos.

Com base nas informações apresentadas, marque com V, as afirmativas verdadeiras, ou com F, as falsas.

() A produção de milho para biocombustíveis possibilita, ao mesmo tempo, atender à demanda energética e alimentar, promovendo maior eficiência na cadeia produtiva.

() A consolidação da base energética renovável no Brasil e a capacidade industrial de agregar valor proporcionam ao país uma vantagem estratégica diante de cenários de instabilidade no mercado global de petróleo.

() A expansão agrícola brasileira reduz automaticamente a volatilidade dos preços internacionais do petróleo, tornando o país independente de combustíveis fósseis.

() O modelo brasileiro de biocombustíveis reforça a sustentabilidade reconhecida internacionalmente, pois a legislação ambiental e as práticas de preservação locais são amplamente valorizadas no exterior.

Após análise, identifique a alternativa com sequência CORRETA.

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

Questão 02

"Produção agrícola maior deve fortalecer geração de bioenergia."

O vocábulo 'bioenergia' apresenta-se corretamente grafado sem hífen. Considerando o uso ou não do hífen em palavras compostas,

identifique a alternativa que apresenta pelo menos um vocábulo grafado de forma INCORRETA.

- (A) Após o fim de semana, ele apareceu com cara de mamão-macho após saber do resultado da reunião.
- (B) Os fones supra-auriculares foram distribuídos aos participantes, seguindo os horários preestabelecidos pelo organizador do evento.
- (C) Para acompanhar o ritmo circumeridiano dos astronautas, a equipe precisou de um esforço quase sobre-humano na organização das tarefas.
- (D) O guia turístico, sempre bem-humorado e benquisto, conduzia o grupo com histórias engraçadas sobre a cidade.
- (E) Os viajantes exploraram a Baía de Todos-os-Santos sem roteiro definido, confiando ao deus-dará que tudo daria certo durante a viagem.

Questão 03

"Num ambiente em que o mundo volta a perceber o quanto ainda depende do petróleo, o Brasil apresenta uma combinação muito difícil de replicar: uma safra em grande escala, uma base energética renovável consolidada e capacidade industrial para agregar valor dentro da própria cadeia produtiva, afirma."

Com base nas classes de palavras, julgue as afirmativas a seguir:

- I. O vocábulo 'muito' funciona como advérbio de intensidade, modificando o adjetivo 'difícil', diferentemente do que ocorre na frase 'A questão enganou muito candidato', em que o termo pertence a outra classe gramatical.
- II. A palavra 'de', nessa expressão, é uma preposição que introduz o complemento 'replicar', verbo no infinitivo que completa o sentido do adjetivo 'difícil'.
- III. A forma verbal 'depende' encontra-se conjugada no mesmo tempo e modo que o verbo 'vir' na frase: 'Nós viemos para acertar todas as questões da prova de Língua Portuguesa'.
- IV. O vocábulo 'própria' é adjetivo, devendo sempre concordar com o substantivo ou pronome a que se refere, assim como o vocábulo 'quite', como na frase 'Devolvi-lhe o presente, portanto estamos quites'.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições CORRETAS.

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

(D) I, II, III e IV apenas.

(E) II e III apenas.

Questão 04

"Num ambiente em que o mundo volta a perceber o quanto ainda depende do petróleo, o Brasil apresenta uma combinação difícil de replicar: uma safra em grande escala, uma base energética renovável consolidada e capacidade industrial para agregar valor dentro da própria cadeia produtiva, afirma."

Considerando as características fonológicas, ortoépicas e prosódicas dos vocábulos presentes no texto, bem como de palavras fora desse contexto, analise as afirmativas a seguir:

I. No vocábulo 'Brasil', a letra 's' representa o fonema /z/, valor fonético que também se observa na palavra 'apresenta'.

II. Os vocábulos 'que' e 'quanto' apresentam dígrafos consonantais, isto é, o encontro de duas letras que, ao serem pronunciadas, emitem apenas um som, formando, portanto, um único fonema.

III. O vocábulo 'presente' apresenta encontro consonantal inseparável e dígrafo vocálico, ao passo que 'própria' apresenta encontro consonantal e encontro vocálico, o qual, a depender da realização fonética, pode ser interpretado como hiato ou ditongo.

IV. O vocábulo 'volta' é um exemplo em que, devido ao processo de vocalização do /l/ em muitas regiões do Brasil, verifica-se, no plano fonético, a ocorrência de um ditongo.

V. A Ortoépia corresponde ao estudo que estabelece as normas relativas à pronúncia correta das palavras em uma determinada língua. O emprego da forma 'cabelereiro' exemplifica um caso relacionado a esse estudo.

Após análise das afirmativas, identifique a alternativa CORRETA.

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

Questão 05

"O país colhe grãos, mas também amplia a oferta de matéria-prima para etanol, biodiesel, biometano e novas alternativas energéticas.

Analise a transitividade dos verbos 'colher' e 'ampliar' no trecho e nos diferentes contextos que serão apresentados. Assinale V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas.

(___) O verbo 'colher' atua como transitivo direto, podendo variar sua transitividade conforme o contexto, como na frase "Quando começou a chover, minha mãe colheu a

roupa do varal para não molhar", em que assume função bitransitiva.

() O verbo 'colher', no contexto, atua com a mesma transitividade observada na frase "Quando era criança, o menino colhia passarinhos escondido dos pais".

() O verbo ampliar atua como transitivo direto, assim como na frase "A indústria faz campanha para ampliar o uso de seus produtos".

() O verbo 'ampliar', no contexto, apresenta transitividade distinta da apresentada na frase " Ampliara a fazenda com as terras que adquirira dos vizinhos".

Após análise das afirmativas, identifique a sequência CORRETA.

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

Questão 06

"O executivo se demonstra otimista ao defender 'que a expansão da produção agrícola reforça a disponibilidade de insumos para diferentes rotas energéticas'."

Analise as frases a seguir, em que o termo 'que' inicia uma oração de mesma classificação daquela destacada no trecho 'que a expansão...':

- I. É necessário que você volte antes do anoitecer.
- II. Queremos que você aprenda a desenvolver pensamento crítico.
- III. Foi decidido que você continue na liderança.
- IV. Decidiu-se que você continue sempre atento aos detalhes.
- V. Bem sei que, muitas vezes, o único remédio é adiar tudo.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições CORRETAS.

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

Questão 07

"O Brasil aparece como um caso particular entre as grandes economias: ao mesmo tempo em que o mercado global acompanha a volatilidade do petróleo, o país amplia a produção agrícola e, com ela, a oferta potencial de matérias-primas para energia renovável."

Considerando o processo de formação das palavras presentes no trecho e fora do contexto apresentado, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as

falsas.

() O vocábulo 'renovável' constitui exemplo de palavra formada por derivação prefixal e sufixal, processo em que dois elementos mórficos, dotados de existência independente na língua, são acrescentados ao radical, resultando na formação de uma nova palavra.

() O vocábulo 'matérias-primas' é formado pelo mesmo processo de formação das palavras 'guarda-chuva', 'fim de semana' e 'pontapé'.

() No vocábulo 'petróleo', verifica-se uma composição por aglutinação, na qual os elementos formadores perdem parte de sua identidade ortográfica e fonológica, resultando em uma nova palavra composta com apenas um acento tônico.

() O prefixo da palavra 'apogeu' indica afastamento, enquanto do vocábulo 'binóculo' indica duplicidade.

() O vocábulo 'volatilidade' é formado pelo mesmo processo observado nas palavras 'galinhada' e 'gigante', em que sufixos são acrescentados ao radical, originando novas palavras por derivação sufixal.

Após análise das afirmativas, identifique a alternativa CORRETA que apresenta a sequência que preenche as lacunas acima.

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

Questão 08

"Dados da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab) indicam avanço consistente da safra, com mais de 50% da área de soja, principal cultura agrícola do país, colhida."

O verbo 'indicar' concorda corretamente com o núcleo do sujeito 'Dados', observando a concordância verbal. Analise outros contextos para verificar se a concordância verbal ou nominal se mantém adequada.

I. Número cada vez maior de estudantes participam de programas de alfabetização em toda a América Latina.

II. A provisão eram alguns quilos de feijão.

III. Houve silêncio, enquanto cada um dos candidatos iam assimilando o raciocínio lógico.

IV. A secretária deixou vazias as pastas e o arquivo.

Considerando a concordância verbal e nominal adequada, assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições CORRETAS.

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

Questão 09

"Poucos países possuem um programa de biocombustíveis tão avançado quanto o brasileiro, o que aumenta a resiliência diante de choques externos.

Considerando a análise sintática dos elementos linguísticos empregados no trecho, julgue as afirmativas a seguir:

I. O sintagma 'Poucos países' exerce a função de sujeito simples, assim como "duas horas" na oração 'No relógio deram duas horas', construção gramaticalmente correta.

II. O substantivo 'programa' exerce a função de núcleo do objeto direto do verbo 'possuir' e de núcleo do sujeito do verbo 'avançar'.

III. A expressão 'a resiliência diante de choques externos' exerce a função sintática de sujeito posposto do verbo 'aumentar'.

IV. O vocábulo 'países' exerce a mesma função sintática do pronome oblíquo 'a', considerando o verbo 'entrar', na frase 'Eu a vi entrar no quarto'.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições CORRETAS.

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

Questão 10

Segundo Bechara, no decorrer de sua história, nem sempre a palavra preserva seu significado etimológico, isto é, originário. Por motivos variados, ela ultrapassa os limites de sua esfera semântica primitiva e passa a assumir diferentes valores, surgindo assim as figuras de linguagem.

Com base nisso, analise as afirmativas a seguir sobre as figuras de linguagem e identifique a alternativa INCORRETA.

- (A) A perífrase é palavra ou expressão utilizada para nomear um ser por meio de uma característica marcante ou de um fato que o tornou célebre.
Por exemplo: "A cidade luz continua atraindo visitantes do mundo todo, apesar dos casos de assaltos".
- (B) A catacrese é um termo empregado com significado de outro, por falta de uma palavra própria para nomear determinados seres.
Por exemplo: "Olívia embarcou no voo das 22 horas com destino a Santa Catarina".

(C) A sinestesia é a união de palavras que revelam impressões sensoriais diferentes.

Por exemplo: "O céu ia envolvendo-a até comunicar-lhe a sensação do azul, acariciando-a como um esposo, deixando-lhe o odor e a delícia da tarde".

(D) A metonímia é palavra ou expressão utilizada para substituir outra com a qual mantém uma relação lógica, podendo ocorrer, por exemplo, quando se emprega a parte pelo todo.

Por exemplo: "A fome era tamanha que as crianças comeram uma panela de arroz".

(E) A antítese é uma figura de linguagem que consiste em aproximar palavras ou expressões de sentidos contrários dentro de uma frase ou contexto, ressaltando o contraste entre ideias.

Por exemplo: "Nada era definido, nem o indefinido".

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE PÃO DE AÇÚCAR

Questão 11

Festas populares desempenham papel relevante na preservação de tradições culturais em diversas regiões do Brasil. No sertão nordestino, celebrações comunitárias, apresentações musicais regionais e manifestações associadas à cultura do vaqueiro integram o calendário cultural de muitas cidades. Esses eventos podem estimular o turismo regional e valorizar o patrimônio cultural imaterial das comunidades locais. Considerando esse contexto cultural, analise as afirmações a seguir.

I. As festas populares podem contribuir para a preservação da identidade cultural local.

II. As manifestações culturais regionais podem transmitir tradições entre gerações.

III. Eventos culturais comunitários podem fortalecer vínculos sociais.

IV. As festas populares eliminam práticas culturais tradicionais.

V. A cultura regional pode expressar heranças históricas diversas.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 12

Economia de municípios localizados às margens do Rio São Francisco apresenta forte relação com recursos naturais e com formas históricas de ocupação do território. A presença do rio também pode favorecer

práticas relacionadas à pesca, ao turismo e ao abastecimento de água. A análise dessas atividades permite compreender a organização econômica de diversas localidades do semiárido nordestino. Nesse contexto, identifique a característica que representa a estrutura econômica predominante em municípios do sertão nordestino e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Predomínio de atividades portuárias marítimas.
- (B) Predominância de indústrias automobilísticas de grande porte.
- (C) Dependência de complexos industriais voltados à exportação.
- (D) Economia baseada exclusivamente na mineração de carvão.
- (E) Diversificação de atividades ligadas ao meio rural e ao comércio regional.

Questão 13

Processos históricos ocorridos no território brasileiro resultaram na formação de uma sociedade marcada pela interação entre diferentes grupos culturais. Povos indígenas, africanos e europeus contribuíram para a construção de práticas sociais, manifestações artísticas, tradições religiosas e formas de organização comunitária. Em diversas localidades do Nordeste, incluindo cidades ribeirinhas do Rio São Francisco, essas influências são percebidas em festas populares, culinária regional, música e tradições culturais transmitidas ao longo das gerações. A análise dessas contribuições permite compreender a diversidade cultural presente no país. Considerando esse processo histórico, analise as afirmações a seguir.

- I. A cultura brasileira resultou da interação entre diferentes grupos sociais ao longo da história.
- II. Influências indígenas contribuíram para conhecimentos tradicionais e práticas culturais.
- III. A presença africana influenciou diversas manifestações culturais brasileiras.
- IV. A cultura brasileira desenvolveu-se de forma isolada das interações sociais entre povos.
- V. Processos históricos de miscigenação contribuíram para a diversidade cultural do país.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 14

Preservação do patrimônio cultural constitui estratégia relevante para manter viva a memória histórica das comunidades. No município de Pão de Açúcar, algumas dessas edificações tornaram-se referências culturais

importantes para a população e integram iniciativas de valorização da memória coletiva. Além disso, tais estruturas podem contribuir para atividades educativas e para o desenvolvimento de práticas turísticas relacionadas à história regional. Considerando a função social dessas construções, identifique a alternativa que cita **CORRETAMENTE** o papel desempenhado pelo patrimônio arquitetônico histórico nas cidades brasileiras.

- (A) Substituir manifestações culturais contemporâneas existentes.
- (B) Uniformizar os estilos arquitetônicos em diferentes municípios.
- (C) Preservar referências materiais da memória histórica e cultural das comunidades.
- (D) Impedir transformações e adaptações no espaço urbano.
- (E) Eliminar características urbanas tradicionais das cidades.

Questão 15

Formação de cidades ao longo de grandes rios brasileiros esteve associada à utilização dessas vias naturais para circulação, comunicação e atividades econômicas. O Rio São Francisco exerceu papel relevante na integração de áreas do interior do país, favorecendo deslocamentos de pessoas e mercadorias entre localidades ribeirinhas. Municípios localizados às suas margens desenvolveram práticas produtivas e relações sociais vinculadas ao aproveitamento dos recursos fluviais. A análise dessas dinâmicas permite compreender a importância dos rios na organização territorial. Considerando esse contexto histórico e geográfico, analise as assertivas abaixo e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F).

- () A navegação fluvial contribuiu historicamente para a circulação de pessoas e mercadorias.
- () O Rio São Francisco atuou como importante rota de integração entre diferentes regiões.
- () A presença do rio influenciou o surgimento e o desenvolvimento de cidades ribeirinhas.
- () O transporte fluvial teve pouca relevância econômica para as cidades do interior.
- () Cidades situadas às margens do rio estabeleceram relações comerciais entre si.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 16

Organização territorial dos municípios brasileiros envolve aspectos administrativos, sociais e geográficos que

estruturaram a gestão pública e o planejamento das cidades. Municípios apresentam áreas urbanas e rurais que mantêm relações econômicas, sociais e culturais entre si. Essa organização permite a implementação de políticas públicas e a gestão de serviços essenciais destinados à população. A análise desses elementos contribui para compreender a dinâmica espacial e administrativa das cidades brasileiras. Qual das alternativas abaixo cita **CORRETAMENTE** uma característica que define o território de um município no Brasil?

- (A) Espaço sem delimitação geográfica definida.
- (B) Área exclusivamente destinada à produção industrial.
- (C) Espaço composto apenas por zonas urbanizadas.
- (D) Área delimitada por limites administrativos e submetida à gestão municipal.
- (E) Território controlado diretamente pelo governo federal.

Questão 17

Cidades localizadas no sertão nordestino apresentam dinâmicas econômicas fortemente associadas às condições ambientais e aos processos históricos de ocupação do território. Municípios ribeirinhos do Rio São Francisco, como Pão de Açúcar, integram redes econômicas regionais que se articulam com o uso de recursos hídricos e com atividades tradicionais do semiárido. Considerando esse contexto geográfico e econômico, identifique o fator natural que exerce influência relevante sobre as atividades econômicas dessas localidades e assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Localização em zonas de tundra ártica.
- (B) Disponibilidade de recursos hídricos associados ao Rio São Francisco.
- (C) Presença predominante de florestas boreais densas.
- (D) Ocorrência de geleiras continentais de grande extensão.
- (E) Proximidade com regiões de clima polar permanente.

Questão 18

"O patrimônio cultural brasileiro é constituído por bens de natureza material e imaterial que representam referências à _____, à ação e à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade."

Identifique a alternativa que completa corretamente a(s) lacuna(s) acima.

- (A) modernização urbana
- (B) expansão territorial
- (C) identidade
- (D) estrutura administrativa
- (E) produção industrial

Questão 19

Processos de ocupação do interior nordestino ocorreram

por meio de diferentes movimentos de expansão territorial ao longo do período colonial. Povos indígenas já habitavam amplas áreas da região antes da chegada de colonizadores portugueses e de expedições que percorriam o interior em busca de rotas de circulação e oportunidades econômicas. Nesse contexto histórico é possível reconhecer a importância das condições naturais para a formação de povoados no interior do Nordeste. Considerando esses fatores históricos e geográficos, qual alternativa indica **CORRETAMENTE** uma característica que contribuiu para a formação de núcleos de povoamento na região onde surgiu o atual município de Pão de Açúcar.

- (A) Disponibilidade de recursos hídricos e rotas naturais de circulação no interior.
- (B) Instalação de grandes portos marítimos no interior alagoano.
- (C) Exploração sistemática de minas de ouro na região sertaneja.
- (D) Construção de ferrovias intercontinentais durante o período colonial.
- (E) Formação de zonas industriais voltadas ao comércio exterior.

Questão 20

Localização de municípios no sertão alagoano está associada a condições ambientais típicas do semiárido nordestino, caracterizadas por irregularidade das chuvas, temperaturas elevadas e vegetação adaptada à escassez hídrica. Essas características influenciam o uso do solo, a ocupação humana e as atividades produtivas desenvolvidas na região. Em cidades situadas às margens do Rio São Francisco, como Pão de Açúcar, o rio desempenha papel relevante na dinâmica econômica, social e territorial. Considerando essas características ambientais e regionais, analise as assertivas abaixo e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F).

() O clima predominante no sertão nordestino apresenta períodos prolongados de estiagem.

() A vegetação predominante na região inclui espécies adaptadas à escassez de água.

() A presença do Rio São Francisco contribui para atividades econômicas e abastecimento hídrico.

() O sertão nordestino apresenta regime de chuvas regulares ao longo de todo o ano.

() A região semiárida brasileira possui apenas uma paisagem natural homogênea.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS

Questão 21

A servidão ambiental consiste em um instrumento jurídico por meio do qual o proprietário ou possuidor de um imóvel pode limitar voluntariamente o uso de toda a área ou de parte dela, com a finalidade de preservar, conservar ou recuperar os recursos ambientais existentes.

Com base exclusivamente no disposto no Art. 9º-C da Lei Federal nº 12.651/2012 (Código Florestal Brasileiro), assinale a alternativa CORRETA que apresenta um dever do detentor da servidão ambiental:

- (A) Permitir a inspeção e a fiscalização da área pelo proprietário do imóvel serviente.
- (B) Defender judicialmente a servidão ambiental, quando necessário à proteção da área submetida à restrição de uso.
- (C) Defender a posse da área serviente por todos os meios admitidos em direito.
- (D) Prestar contas ao proprietário do imóvel serviente sobre a situação dos recursos naturais ou artificiais existentes na área.
- (E) Deixar de realizar o monitoramento periódico da área para verificar o cumprimento das condições estabelecidas na servidão ambiental.

Questão 22

A avaliação de risco ambiental de agentes químicos envolve um conjunto de etapas que permitem estimar os efeitos potenciais dessas substâncias sobre organismos e ecossistemas, subsidiando decisões relacionadas ao seu uso e manejo.

Considerando as etapas desse processo, analise os procedimentos a seguir.

- I. Caracterização físico-química e ecotoxicológica do produto.
- II. Estimativa da concentração do contaminante no ambiente.
- III. Avaliação dos efeitos sobre organismos por meio de testes ecotoxicológicos.
- IV. Análise do destino e da disposição da substância no ambiente.
- V. Tomada de decisão quanto à aprovação, restrição ou não aprovação do uso do produto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dessas etapas.

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

Questão 23

A ampla diversidade e distribuição dos insetos estão relacionadas a características morfológicas, fisiológicas e evolutivas que favoreceram sua adaptação e ocupação de diferentes ambientes. Considerando fatores associados ao sucesso ecológico desses organismos, julgue os itens a seguir:

I. A presença de exoesqueleto quitinoso contribui para a proteção mecânica do corpo e para a redução da perda de água, favorecendo a ocupação de ambientes terrestres.

II. O desenvolvimento hemimetábolo (desenvolvimento indireto) possibilita que formas juvenis e adultas explorem recursos distintos, reduzindo a competição intraespecífica.

III. A coevolução entre insetos e plantas com flores contribuiu para a diversificação de ambos os grupos ao longo da história evolutiva.

IV. Os insetos ocupam todos os tipos de ambientes do planeta, incluindo ecossistemas terrestres, de água doce e marinhos subtídais.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 24

Os elementos químicos circulam nos ecossistemas por meio de processos biogeoquímicos que envolvem transformações químicas e biológicas na biosfera. A disponibilidade de nutrientes nos ecossistemas depende de processos naturais que regulam sua entrada, reciclagem e regeneração no ambiente, influenciando diretamente o funcionamento e a produtividade dos ecossistemas. Considerando esses processos, identifique a principal fonte de novos nutrientes nos ecossistemas terrestres (I) e a forma pela qual esse processo pode ser estimado (II). Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os itens I e II.

- (A) I. Fixação biológica de nitrogênio por bactérias associadas às plantas, II. Determinação da concentração de nitrogênio atmosférico dissolvido na água do solo.
- (B) I. Fotossíntese realizada pelos produtores primários, II. Quantificação da taxa de produção de matéria orgânica pelas plantas.
- (C) I. Formação de solos pelo intemperismo da rocha matriz, II. Estimativa indireta do intemperismo pela perda líquida de elementos do sistema.
- (D) I. Sedimentação de partículas minerais transportadas pela água, II. Medição da taxa de deposição de sedimentos em ambientes aquáticos.

- (E) I. Decomposição da matéria orgânica realizada por microrganismos, II. Avaliação da liberação de dióxido de carbono durante a respiração do solo.

Questão 25

As briófitas correspondem a um grupo de plantas avasculares que inclui hepáticas, antóceros e musgos. Essas plantas apresentam estruturas simples, ausência de tecidos vasculares verdadeiros e ampla distribuição em diferentes ambientes terrestres. Com base nessas características, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F).

() Algumas briófitas são capazes de suportar ambientes inóspitos, incluindo regiões com longos períodos de frio intenso, como ocorre em áreas do continente Ártico.

() Existem poucas espécies aquáticas de briófitas e algumas podem ser encontradas sobre rochas banhadas por água do mar.

() Diversas espécies de briófitas apresentam hábito marinho, vivendo permanentemente submersas em ambientes oceânicos.

() Briófitas e líquens frequentemente atuam como colonizadores iniciais de superfícies de rochas e solos nus.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

Questão 26

A Conferência Intergovernamental de Tbilisi (1977) estabeleceu princípios fundamentais que orientam programas e práticas de educação ambiental em diferentes contextos educativos. Esses princípios destacam aspectos relacionados à continuidade do processo educativo, à participação dos sujeitos e à compreensão integrada das questões ambientais. Com base nesses princípios, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Incentivar a participação dos alunos na organização de suas experiências de aprendizagem, aceitando a tomada de decisões em relação às orientações definidas pelo professor.
- (B) Considerar o ambiente de forma fracionada, permitindo a análise isolada de seus componentes naturais e sociais de forma mais detalhada.
- (C) Desenvolver-se como um processo contínuo e permanente, iniciando na educação infantil e estendendo-se por todas as etapas do ensino formal e não formal.

(D) Contribuir para que os alunos reconheçam os efeitos imediatos dos problemas ambientais, sem necessariamente analisar suas causas ou relações mais amplas.

(E) Priorizar a análise de situações ambientais do passado, enfatizando a perspectiva histórica dos problemas ambientais.

Questão 27

Em diferentes ecossistemas, a diversidade de espécies pode variar conforme características ambientais relacionadas à organização dos habitats. Estudos ecológicos comparando ambientes como campos, brejos, desertos e florestas indicam que a estrutura da vegetação pode influenciar a diversidade biológica observada em uma determinada região. Com base nessas relações ecológicas, assinale a alternativa CORRETA.

(A) Ambientes com alta produtividade primária e vegetação uniforme podem apresentar menor diversidade de espécies que habitats estruturalmente complexos.

(B) A diversidade de espécies em um ecossistema acompanha principalmente a quantidade de biomassa vegetal presente no ambiente.

(C) Ambientes com menor produtividade primária apresentam diversidade de espécies proporcionalmente reduzida em comparação com habitats mais produtivos.

(D) A diversidade de espécies apresenta relação direta com a produtividade primária, independentemente da organização estrutural da vegetação.

(E) A diversidade de espécies tende a acompanhar a disponibilidade de nutrientes do solo, refletindo principalmente a produtividade do ecossistema.

Questão 28

Microrganismos presentes no solo desempenham papel importante na formação e estabilização de agregados, contribuindo para processos ecológicos e para a manutenção da estrutura do solo. Diferentes grupos microbianos atuam nesse processo com intensidades distintas, especialmente por meio da produção de substâncias extracelulares e da formação de estruturas filamentosas. Considerando a contribuição relativa desses microrganismos para a agregação do solo, assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA de importância, do maior para o menor efeito.

(A) Actinomicetos > fungos > maioria das bactérias > bactérias produtoras de polissacarídeos extracelulares > leveduras.

(B) Fungos > bactérias produtoras de polissacarídeos extracelulares > actinomicetos > maioria das bactérias > leveduras.

(C) Actinomicetos > fungos > leveduras > maioria das bactérias > bactérias produtoras de polissacarídeos extracelulares.

- (D) Fungos > actinomicetos > bactérias produtoras de polissacarídeos extracelulares > leveduras > maioria das bactérias.
- (E) Bactérias produtoras de polissacarídeos extracelulares > fungos > actinomicetos > leveduras > maioria das bactérias.

Questão 29

Durante um trabalho de campo, Armando visitou uma unidade de conservação na qual observou a incidência de normas destinadas a ordenar o uso do território, compatibilizando a conservação da diversidade biológica com a utilização sustentável dos recursos naturais.

Nessa área, verificou-se a adoção de instrumentos de gestão territorial voltados à definição de usos e restrições, sendo admitidas atividades condicionadas à manutenção do equilíbrio ambiental e à observância de diretrizes específicas estabelecidas pelo poder público.

De acordo com as categorias do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), instituído pela Lei nº 9.985/2000, a área descrita corresponde a:

- (A) Unidade de uso sustentável destinada à conservação associada ao modo de vida de populações tradicionais, com uso regulado dos recursos naturais.
- (B) Unidade de uso sustentável voltada à proteção de áreas de pequena extensão, com baixa alteração antrópica e restrições pontuais ao uso dos recursos.
- (C) Unidade de proteção integral caracterizada pelo uso indireto dos recursos naturais, com restrições à exploração econômica.
- (D) Unidade de proteção integral voltada à preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica, admitindo apenas uso indireto dos recursos.
- (E) Unidade de uso sustentável que disciplina o uso do território, compatibilizando conservação e uso dos recursos naturais.

Questão 30

De acordo com a legislação ambiental brasileira, a Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) constitui um importante instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente, sendo utilizada tanto no planejamento e gestão ambiental quanto como etapa de processos decisórios, como o licenciamento ambiental. Sobre a AIA, observe a frase abaixo:

"No ordenamento jurídico brasileiro, a AIA é enxergada ora como instrumento de planejamento e gestão, ora como um procedimento associado a alguma forma de processo decisório, como o licenciamento ambiental".

Fonte: Milaré (2000).

Diante do exposto, é CORRETO afirmar que:

- (A) A AIA envolve planejamento e tomada de decisão, visando analisar a viabilidade ambiental de projetos, planos ou programas.
- (B) A AIA é um instrumento aplicado após a implantação de empreendimentos, tendo como finalidade principal avaliar os danos ambientais já ocorridos e os futuros.
- (C) A AIA constitui procedimento voltado à descrição dos recursos naturais existentes numa determinada área do empreendimento, desconsiderando a previsão de impactos futuros.
- (D) A AIA corresponde a um relatório técnico elaborado para registrar impactos ambientais inevitáveis, sem influência sobre decisões administrativas.
- (E) A AIA é utilizada em empreendimentos públicos, não sendo aplicada a projetos desenvolvidos pela iniciativa privada.

Questão 31

A patologia ambiental investiga os efeitos biológicos resultantes da exposição de organismos a agentes químicos presentes no ambiente. Nesse campo, o estudo das alterações estruturais e funcionais em células, tecidos e fluidos corporais contribui para compreender os efeitos tóxicos dessas substâncias e para avaliar riscos à saúde humana e animal. Considerando o papel da patologia toxicológica nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A patologia toxicológica dedica-se à identificação das causas imediatas de morte em indivíduos expostos a agentes químicos, aproximando-se da atuação da patologia forense na investigação de eventos suspeitos.
- (B) A patologia toxicológica baseia-se na análise clínica de indivíduos expostos a contaminantes ambientais, priorizando a investigação diagnóstica de doenças associadas a essas exposições.
- (C) A patologia toxicológica envolve a descrição morfológica de lesões celulares e teciduais decorrentes da exposição a agentes químicos no ambiente.
- (D) A patologia toxicológica avalia alterações celulares e teciduais causadas por substâncias químicas, contribuindo para a identificação de riscos e análise dose-resposta.
- (E) A patologia toxicológica dedica-se ao estudo de doenças infecciosas associadas à contaminação ambiental, correlacionando-as com a investigação etiológica dos agentes patogênicos.

Questão 32

As membranas celulares são formadas principalmente por lipídeos e proteínas organizados em uma bicamada lipídica. Entre os lipídeos mais abundantes encontram-se os fosfolipídeos, cujas propriedades químicas e estruturais influenciam diretamente a organização e as características físicas da membrana plasmática. Com base na estrutura e organização dos fosfolipídeos nas membranas celulares, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os fosfolípídeos presentes nas membranas das células animais apresentam sempre cadeias hidrocarbonadas saturadas, o que favorece maior estabilidade estrutural da bicamada lipídica.
- (B) Nos fosfoglicerídeos predominantes nas membranas celulares, duas cadeias de ácidos graxos ligam-se ao glicerol por ligações éter, enquanto o terceiro carbono do glicerol se associa a diferentes grupos de cabeça por meio de ligação fosfato.
- (C) A presença de ligações duplas cis nas cadeias de ácidos graxos tende a aumentar o empacotamento entre fosfolípídeos, reduzindo a fluidez da membrana plasmática.
- (D) Os fosfolípídeos organizam-se nas membranas celulares por possuírem duas cadeias hidrocarbonadas ligadas ao glicerol e a um grupo fosfato, estrutura que confere polaridade à molécula.
- (E) A variação no comprimento das cadeias de ácidos graxos não interfere na organização da bicamada lipídica, sendo a fluidez da membrana determinada basicamente pelas proteínas integrais estruturais.

Questão 33

A evolução do tratamento de esgotos está associada ao desenvolvimento de processos biológicos e de indicadores utilizados para avaliar a carga orgânica presente nos efluentes e nos corpos receptores.

Analise os excertos a seguir:

Excerto I. O processo de lodo ativado foi desenvolvido no Reino Unido a partir de experimentos com tratamento biológico de esgoto em reatores com enchimento e descarte, considerados precursores dos atuais reatores em batelada sequencial.

Excerto II. Durante a primeira metade do século XX, o corpo receptor do lançamento de esgoto era frequentemente considerado parte do processo de tratamento. O período de cinco dias adotado no teste de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO₅) corresponde ao tempo necessário para a completa oxidação biológica da matéria orgânica presente no esgoto.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O excerto I é falso e o II é verdadeiro.
- (B) Os excertos I e II são verdadeiros, e o II não explica o I.
- (C) Os excertos I e II são falsos.
- (D) O excerto I é verdadeiro e o II é falso.
- (E) Os excertos I e II são verdadeiros, e o II explica o I.

Questão 34

Em alguns organismos, a seleção natural favorece características que reduzem a predação. Entre essas estratégias estão a coloração de advertência, na qual espécies potencialmente tóxicas ou impalatáveis apresentam cores vistosas que sinalizam perigo aos predadores, e o mimetismo, no qual espécies palatáveis

evoluem padrões semelhantes aos de espécies não palatáveis. Considerando esses mecanismos evolutivos, analise as afirmativas a seguir.

I. O mimetismo ocorre quando uma espécie palatável apresenta características semelhantes às de uma espécie não palatável, confundindo predadores.

II. A eficácia do mimetismo depende da capacidade dos predadores em associar determinadas características visuais à presença de substâncias tóxicas ou impalatáveis.

III. Tanto a coloração de advertência quanto o mimetismo surgem por necessidade imediata de defesa dos organismos diante da presença de predadores.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 35

Os municípios brasileiros, em razão das competências constitucionais que lhes foram atribuídas, desempenham papel relevante na implementação de políticas de planejamento e gestão ambiental urbana. Entretanto, apesar da existência de normas e instrumentos institucionais voltados à organização do território e ao uso sustentável dos recursos naturais, muitos municípios ainda enfrentam dificuldades na efetiva implementação dessas políticas. Assinale a opção CORRETA sobre o instrumento de gestão ambiental que ordena o uso e a ocupação do território com base em critérios ecológicos e socioeconômicos:

- (A) Zoneamento ambiental, mecanismo de planejamento que estabelece diretrizes para a ocupação e utilização de determinadas áreas conforme suas características ambientais.
- (B) Sustentabilidade ambiental, princípio que orienta a compatibilização entre desenvolvimento econômico e preservação ambiental.
- (C) Proteção ambiental, conjunto de medidas voltadas à defesa dos recursos naturais contra processos de degradação.
- (D) Conservação ambiental, estratégia que busca assegurar a manutenção dos ecossistemas e da biodiversidade.
- (E) Licenciamento ambiental, procedimento administrativo destinado a autorizar atividades ou empreendimentos potencialmente poluidores após análise de seus impactos ambientais.

Questão 36

O licenciamento ambiental consiste em um procedimento administrativo por meio do qual o órgão ambiental competente autoriza a localização, instalação, ampliação

e operação de empreendimentos ou atividades que utilizem recursos ambientais ou que possam causar degradação ambiental. Esse procedimento envolve um conjunto de etapas destinadas à análise técnica, participação social e tomada de decisão pelo órgão licenciador.

Com base nas etapas do processo de licenciamento ambiental, julgue os itens a seguir.

I. O processo de licenciamento ambiental pode envolver diferentes etapas administrativas, algumas obrigatórias e outras aplicáveis conforme as características do empreendimento.

II. Entre as etapas do licenciamento ambiental podem estar a definição de estudos ambientais, análise técnica pelo órgão competente e realização de audiências públicas, quando necessário.

III. O licenciamento ambiental prioriza a análise inicial do empreendimento, sem necessariamente envolver o monitoramento posterior das atividades licenciadas.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 37

A ecotoxicologia investiga os efeitos de substâncias químicas sobre organismos vivos e ecossistemas, sendo uma área importante para a avaliação dos impactos ambientais decorrentes da presença de contaminantes em ambientes aquáticos e terrestres. Com base nessa perspectiva, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

() A análise química ambiental pode identificar e quantificar apenas uma parcela das substâncias presentes em ambientes aquáticos contaminados.

() Parâmetros como Demanda Química de Oxigênio (DQO) e DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio), permitem identificar individualmente todas as substâncias químicas presentes em uma amostra contaminada.

() A análise química ambiental, isoladamente, nem sempre permite avaliar os efeitos das substâncias químicas sobre os organismos vivos.

() Ensaios ecotoxicológicos empregam organismos-teste para analisar respostas biológicas resultantes da exposição a contaminantes, permitindo avaliar efeitos agudos ou crônicos em organismos e comunidades.

Assinale a alternativa CORRETA de cima para baixo.

- (A) F, V, V, F.
- (B) V, V, F, V.

(C) V, F, V, V.

(D) V, F, F, V.

(E) F, F, V, V.

Questão 38

A metilação do DNA consiste em uma modificação química que ocorre em determinadas bases nitrogenadas, podendo influenciar a expressão gênica sem alterar a sequência de nucleotídeos do DNA. Com base nesse processo, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Em células procarióticas, a metilação ocorre apenas em resíduos de citosina, não sendo observada em adenina.
- (B) Em células eucarióticas, a metilação do DNA ocorre predominantemente em resíduos de citosina, formando a 5-metilcitosina.
- (C) A metilação do DNA é um processo espontâneo que ocorre independentemente da ação de enzimas específicas.
- (D) A metilação do DNA ocorre exclusivamente em resíduos de adenina em eucariotos, sendo responsável pela alteração direta da sequência de bases do DNA.
- (E) A metilação do DNA promove sempre mutações permanentes na sequência genética do organismo.

Questão 39

Durante a replicação do DNA, a enzima DNA polimerase catalisa a síntese das novas cadeias utilizando as fitas parentais como molde. Esse processo apresenta características específicas relacionadas à direção da síntese, à necessidade de um iniciador e à correção de erros durante a incorporação de nucleotídeos. Considerando as propriedades moleculares da DNA polimerase e o mecanismo de replicação do DNA, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A síntese de DNA ocorre no sentido 3' → 5', pois a enzima DNA polimerase necessita de uma extremidade 5' livre para adicionar novos nucleotídeos.
- (B) A DNA polimerase inicia a síntese de DNA diretamente sobre a fita molde e adiciona nucleotídeos na extremidade 5' da cadeia em crescimento.
- (C) A DNA polimerase reconhece erros durante a replicação, mas não possui capacidade de removê-los, sendo essa função exclusiva de outras enzimas do sistema replicativo.
- (D) A replicação semiconservativa caracteriza-se pela formação de duas moléculas-filhas compostas apenas por cadeias recém-sintetizadas.
- (E) A DNA polimerase adiciona nucleotídeos na extremidade 3' da cadeia em formação, razão pela qual a síntese da nova fita ocorre no sentido 5' → 3'.

Questão 40

A história natural das doenças descreve a sequência de eventos que ocorre desde a interação inicial entre o agente etiológico e o hospedeiro até os desfechos possíveis da doença, como cura, incapacidade ou morte. No caso das parasitoses, compreender essa sequência é importante para orientar estratégias de vigilância epidemiológica e medidas de prevenção e controle. Considerando o modelo da história natural das doenças aplicado às parasitoses, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A prevenção primária nas parasitoses envolve medidas destinadas a impedir a infecção do hospedeiro, como saneamento básico, controle de vetores e educação em saúde.
- (B) No modelo da história natural das doenças, as intervenções de controle das parasitoses ocorrem após o aparecimento dos sintomas clínicos.
- (C) A prevenção secundária nas parasitoses ocorre antes do contato do hospedeiro com o parasito, envolvendo medidas de saneamento ambiental e controle de vetores.
- (D) As ações de prevenção primária concentram-se no tratamento de indivíduos infectados, com a finalidade de reduzir complicações e incapacidades associadas às parasitoses.
- (E) A prevenção terciária corresponde às ações destinadas a impedir a exposição do hospedeiro ao parasito, reduzindo a ocorrência de novos casos.

SAÚDE PÚBLICA

Questão 41

A Vigilância em Saúde do Trabalhador (Visat) constitui importante componente do Sistema Nacional de Vigilância em Saúde (SNVS), orientando ações voltadas à proteção da saúde da população trabalhadora. Considerando esse contexto, analise as afirmativas abaixo.

- I. A Visat compreende um conjunto de ações destinadas à promoção da saúde, prevenção da morbimortalidade e redução de riscos e vulnerabilidades relacionados aos processos e ambientes de trabalho.
- II. A Visat consiste em um conjunto de ações voltadas exclusivamente ao controle de doenças ocupacionais diagnosticadas.
- III. A Visat possui caráter exclusivamente assistencial, sendo executada apenas nos serviços hospitalares.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 42

A Lei nº 8.142/1990 regulamenta a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS), instituindo instâncias colegiadas responsáveis por ampliar o controle social sobre as políticas públicas de saúde. No que se refere ao art. 1º da Lei nº 8.142/1990, assinale a alternativa correta.

- (A) O controle social no SUS é exercido exclusivamente por representantes governamentais, sem participação da comunidade.
- (B) A participação social ocorre apenas nos níveis municipal e estadual do sistema de saúde, sem envolvimento da sociedade civil.
- (C) O controle social no âmbito do SUS é exercido pelo Poder Legislativo, que atua na fiscalização das políticas de saúde.
- (D) O SUS contará, em cada esfera de governo, com duas instâncias colegiadas: a Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde.
- (E) A participação da comunidade no SUS ocorre exclusivamente por meio das conferências nacionais de saúde.

Questão 43

Na epidemiologia e na gestão em saúde pública, os indicadores de saúde são instrumentos essenciais para sintetizar informações e apoiar a tomada de decisão.

No que se refere aos indicadores de saúde, analise as afirmativas abaixo.

I. Os indicadores de saúde foram desenvolvidos com a finalidade de facilitar a quantificação, a análise e a avaliação das informações relacionadas à situação de saúde da população.

II. A integridade ou completude dos dados e a consistência interna das informações constituem atributos importantes de qualidade para um conjunto de indicadores de saúde.

III. A comparabilidade dos indicadores de saúde depende da aplicação sistemática de definições operacionais e de procedimentos padronizados de medição e cálculo.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 44

A organização do Sistema Único de Saúde (SUS) foi estruturada de forma a garantir a integralidade da atenção, a racionalização da oferta de serviços e a adequada distribuição das ações de saúde no território nacional. Assinale a alternativa que apresenta

corretamente a forma como devem ser organizadas as ações e os serviços de saúde executados pelo SUS, seja diretamente pelo poder público ou mediante participação complementar da iniciativa privada. Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) De forma descentralizada apenas no âmbito municipal, sem articulação regional entre os serviços.
- (B) Prioritariamente por meio da iniciativa privada, com coordenação complementar do setor público.
- (C) De forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade crescente.
- (D) De forma autônoma pelos entes federativos, sem necessidade de integração entre os serviços.
- (E) De forma centralizada na união, garantindo padronização nacional dos serviços prestados.

Questão 45

A organização das Redes de Atenção à Saúde (RAS) no âmbito do Sistema Único de Saúde fundamenta-se em uma concepção sistêmica da atenção à saúde, que busca superar a fragmentação dos serviços e promover maior integração entre os diferentes pontos de atenção. No que se refere as Redes de Atenção à Saúde (RAS), é CORRETO afirmar que:

- (A) As Redes de Atenção à Saúde configuram-se como estruturas de natureza eminentemente administrativa, voltadas prioritariamente à organização e à gestão dos serviços hospitalares no âmbito do sistema de saúde, desconsiderando atenção básica e comunitária.
- (B) As Redes de Atenção à Saúde organizam-se a partir da centralidade dos serviços especializados de alta complexidade, que passam a exercer papel estruturante na coordenação do cuidado e na definição dos fluxos assistenciais no âmbito do sistema de saúde.
- (C) As Redes de Atenção à Saúde caracterizam-se pela oferta de serviços assistenciais de forma fragmentada, desenvolvidos de maneira pouco articulada entre si, sem integração com instrumentos de gestão, sistemas de informação e mecanismos que favoreçam a continuidade do cuidado.
- (D) As Redes de Atenção à Saúde são constituídas exclusivamente por serviços públicos de saúde, excluindo a participação de outras instituições na organização da atenção, ignorando parcerias privadas, filantrópicas e comunitárias previstas na legislação vigente.
- (E) As Redes de Atenção à Saúde correspondem a arranjos organizativos que articulam ações e serviços de saúde de distintas densidades tecnológicas, integrados por mecanismos de apoio técnico, logístico e de gestão, com a finalidade de assegurar a integralidade do cuidado no sistema.

Questão 46

A Lei nº 8.142/1990 estabelece diretrizes relativas à

participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS), bem como dispõe sobre mecanismos de financiamento das ações e serviços públicos de saúde. Considerando o disposto no art. 2º da referida lei, acerca da alocação de recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS), assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde destinam-se exclusivamente ao custeio das atividades administrativas do Ministério da Saúde e de seus órgãos vinculados.
- (B) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde destinam-se exclusivamente à execução de programas e investimentos em saúde previstos na lei orçamentária aprovada pelo Poder Legislativo.
- (C) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde possuem destinação restrita ao financiamento de investimentos estruturais e hospitalares no âmbito do Sistema Único de Saúde.
- (D) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde podem ser aplicados em despesas de custeio e capital do Ministério da Saúde e no financiamento das ações e serviços de saúde.
- (E) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde destinam-se exclusivamente ao financiamento das ações e serviços de saúde executados pelos municípios no âmbito do Sistema Único de Saúde.

Questão 47

A Constituição Federal de 1988 instituiu o Sistema Único de Saúde (SUS), estruturando-o como política pública destinada à garantia do direito fundamental à saúde. Nesse contexto, o Art. 198 estabelece diretrizes organizativas para a prestação das ações e serviços públicos de saúde. Tais diretrizes orientam a forma de gestão, organização e participação social no sistema.

Conforme estabelecido no Art. 198, as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes:

- I. Descentralização, com direção única em cada esfera de governo.
- II. Atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais.
- III. Participação da comunidade.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 48

No Sistema Único de Saúde (SUS), a gestão das ações e serviços de saúde é compartilhada entre os entes

federativos, conforme previsto na Constituição Federal de 1988 e na legislação infraconstitucional. No âmbito municipal, a Secretaria Municipal de Saúde desempenha papel central na organização e execução das políticas de saúde no território. No que se refere a gestão do SUS no âmbito municipal, é CORRETO afirmar que:

- (A) A Secretaria Municipal de Saúde atua prioritariamente na execução administrativa das políticas definidas pela União, não participando diretamente do planejamento, da formulação ou da organização das ações de saúde no âmbito do sistema.
- (B) O planejamento das ações e serviços de saúde no âmbito municipal é atribuição exclusiva do Ministério da Saúde, cabendo aos municípios apenas executar atividades assistenciais previamente definidas pelas instâncias superiores.
- (C) Compete à Secretaria Municipal de Saúde planejar, organizar, controlar, avaliar e executar ações e serviços de saúde, articulando-se com o Conselho Municipal de Saúde e com a esfera estadual para implementação do Plano Municipal de Saúde.
- (D) A gestão municipal do SUS caracteriza-se pela centralização administrativa das decisões na esfera estadual, cabendo aos municípios apenas executar ações e serviços de saúde previamente definidos.
- (E) A gestão municipal do SUS limita-se à oferta de serviços básicos de saúde, cabendo exclusivamente aos estados e à União o planejamento, a coordenação e a definição das políticas públicas do setor.

Questão 49

A Lei nº 8.080/1990 dispõe sobre as fontes de financiamento do Sistema Único de Saúde, estabelecendo que, além dos recursos provenientes do orçamento da seguridade social, o sistema pode contar com outras fontes de financiamento. Com base no Art. 32 da Lei nº 8.080/1990, são considerados de outras fontes os recursos provenientes de:

- I. Serviços que possam ser prestados sem prejuízo da assistência à saúde.
- II. Ajuda, contribuições, doações e donativos.
- III. Rendas eventuais, inclusive comerciais e industriais.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 50

A Lei nº 8.080/1990 disciplina a participação da iniciativa privada no Sistema Único de Saúde (SUS), estabelecendo condições específicas para a sua

atuação. Considerando o disposto no Art. 24 da Lei nº 8.080/1990, assinale a alternativa correta.

- (A) Os serviços privados passam a integrar o SUS automaticamente quando houver aumento da demanda por atendimento, sem qualquer planejamento prévio.
- (B) A iniciativa privada poderá integrar o SUS de forma permanente, independentemente da suficiência da rede pública, sem avaliação de necessidade, ou controle governamental efetivo.
- (C) A participação da iniciativa privada no SUS ocorre de forma substitutiva à rede pública de saúde, sem critérios técnicos definidos, nem fiscalização adequada.
- (D) O SUS poderá recorrer aos serviços da iniciativa privada quando suas disponibilidades forem insuficientes para garantir a cobertura assistencial à população.
- (E) A participação da iniciativa privada no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) está condicionada exclusivamente à autorização do gestor municipal de saúde.

Questão 51

A Vigilância em Saúde Ambiental (VSA) constitui componente estratégico da Vigilância em Saúde no Sistema Único de Saúde (SUS), sendo responsável por identificar, monitorar e avaliar fatores ambientais que podem interferir na saúde humana. Suas ações envolvem o acompanhamento de contaminantes presentes na água, no ar e no solo, bem como a análise de riscos decorrentes de desastres naturais, acidentes com produtos perigosos e outros eventos ambientais capazes de produzir doenças ou agravos à saúde.

Fonte:

<https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/svsa/saude-ambiental>

No contexto da organização institucional do Sistema Único de Saúde (SUS) e da distribuição de competências entre as diferentes instâncias de gestão, assinale a alternativa que apresenta o órgão responsável pela coordenação nacional das ações de Vigilância em Saúde Ambiental. Indique a alternativa CORRETA.

- (A) Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS).
- (B) Ministério da Saúde.
- (C) Instituto Butantan.
- (D) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).
- (E) Conselho Nacional de Saúde.

Questão 52

O Conselho Nacional de Saúde (CNS) é uma instância colegiada que integra a estrutura organizacional do Ministério da Saúde. Com relação ao Conselho Nacional de Saúde (CNS), registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas.

Fonte:

<https://www.gov.br/conselho-nacional-de-saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/cartilhas/o-que-e-controle-social-na-saude.pdf>

() O CNS tem como missão fiscalizar, acompanhar e monitorar as políticas públicas de saúde em diferentes áreas, levando as demandas da população ao poder público, por isso é chamado de Controle Social na saúde.

() Dentre as principais atribuições, o CNS é responsável por realizar conferências e fóruns de participação social, além de aprovar o orçamento da saúde e acompanhar a sua execução, avaliando a cada quatro anos o Plano Nacional de Saúde.

() O CNS é organizado em plenário, presidência, mesa diretora, comissões intersetoriais, grupos de trabalho, câmaras técnicas e secretaria-executiva.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

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

Questão 53

A Política Nacional de Humanização (PNH), também conhecida como HumanizaSUS, constitui estratégia transversal do Sistema Único de Saúde destinada a promover mudanças nos processos de gestão e de cuidado. Com relação a essa Política, analise as afirmativas abaixo.

I. A Política Nacional de Humanização propõe mudanças nos modos de gerir e cuidar em saúde, estimulando a participação conjunta de gestores, trabalhadores e usuários na produção do cuidado e na organização dos processos de trabalho.

II. A humanização no SUS restringe-se à melhoria do acolhimento ao usuário nos serviços de saúde, sem interferir nos processos de gestão ou na organização do trabalho das equipes.

III. A implementação da PNH ocorre exclusivamente no âmbito hospitalar, sendo voltada prioritariamente à humanização das relações entre profissionais e pacientes internados.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 54

No âmbito do Sistema Único de Saúde, a Atenção

Primária à Saúde (APS) desempenha papel estratégico na garantia da integralidade do cuidado. Para tanto, orienta-se por princípios e diretrizes que estruturam o acesso, a continuidade do cuidado e a organização das ações no território.

Com base nesse contexto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A continuidade do cuidado pressupõe acompanhamento longitudinal dos usuários ao longo do tempo, independentemente da complexidade das necessidades de saúde.

() A integralidade da atenção implica oferta articulada de ações de promoção, prevenção, tratamento, reabilitação e redução de danos.

() A APS constitui a principal porta de entrada do SUS e deve coordenar o cuidado dentro da Rede de Atenção à Saúde.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

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

Questão 55

A Vigilância em Saúde constitui um conjunto articulado de ações destinadas à produção e análise de informações que subsidiam a formulação, o planejamento e a avaliação das políticas públicas de saúde. Sobre a Vigilância em Saúde, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A Vigilância em Saúde possui atuação limitada à coleta de dados epidemiológicos, sem interferência no planejamento das ações de saúde.

() A Vigilância em Saúde compreende ações voltadas à análise da situação de saúde da população, vigilância de doenças transmissíveis e não transmissíveis, vigilância ambiental, vigilância da saúde do trabalhador e vigilância sanitária.

() A Vigilância em Saúde restringe-se à investigação de surtos epidêmicos de doenças transmissíveis.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

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

Questão 56

A Vigilância Epidemiológica é definida como um conjunto sistemático de ações voltadas à identificação,

monitoramento e prevenção de doenças e agravos transmissíveis, bem como de seus fatores de risco, tendo como finalidade fornecer orientação técnica contínua aos profissionais de saúde para o planejamento e a implementação de medidas de controle. No que se refere a Vigilância Epidemiológica, registre V, para as afirmativas verdadeiras e F, para as falsas.

() A vigilância epidemiológica possui como finalidade exclusiva a investigação de surtos epidêmicos já instalados.

() A vigilância epidemiológica destina-se apenas à coleta de dados estatísticos, sem interferência na definição de medidas de controle.

() A vigilância epidemiológica tem como propósito fornecer orientação técnica permanente aos profissionais de saúde, por meio da disponibilização de informações atualizadas sobre doenças, agravos e seus determinantes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

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

Questão 57

A infância constitui um período determinante para o desenvolvimento humano, sendo marcada por intensas transformações biológicas, cognitivas e socioemocionais. Nesse contexto, as políticas públicas de saúde enfatizam a importância dos primeiros anos de vida para a formação das bases do desenvolvimento humano.

No que se refere a atenção à saúde da criança, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas.

() O desenvolvimento da criança depende exclusivamente da assistência médica especializada, sendo secundário o papel da família e da comunidade.

() As experiências vividas nos primeiros anos de vida são determinantes para o desenvolvimento físico, emocional e cognitivo, influenciando a formação da pessoa adulta.

() O desenvolvimento infantil ocorre de forma predominantemente genética, sendo pouco influenciado pelas experiências vividas no ambiente familiar e social.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

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

Questão 58

A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) constitui importante marco normativo para a organização da Atenção Básica no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), refletindo o acúmulo histórico de experiências institucionais e sociais na consolidação do sistema público de saúde brasileiro. Com relação a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas.

() A PNAB configura-se como instrumento normativo restrito à organização administrativa das unidades básicas de saúde.

() A PNAB possui aplicação limitada à esfera municipal, não alcançando os níveis estadual e federal de gestão do sistema.

() A PNAB foi formulada exclusivamente pela gestão federal, sem participação de outros atores sociais envolvidos na construção das políticas públicas de saúde.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

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

Questão 59

A Constituição Federal de 1988 instituiu um novo paradigma para a organização da saúde no Brasil, rompendo com o modelo previdenciário que condicionava o acesso à assistência médica à vinculação ao sistema de seguridade social contributiva. Nesse contexto, o princípio da universalidade constitui fundamento estruturante do Sistema Único de Saúde.

Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) A universalidade aplica-se apenas aos serviços assistenciais, não abrangendo ações de promoção e prevenção em saúde.
- (B) A universalidade assegura o acesso aos serviços de saúde mediante contribuição indireta dos usuários por meio de taxas moderadoras.
- (C) A universalidade refere-se à garantia de acesso apenas aos serviços públicos de saúde destinados às populações em situação de vulnerabilidade social.
- (D) A universalidade estabelece que todos os cidadãos têm direito de acesso às ações e serviços de saúde, independentemente de contribuição prévia ou condição socioeconômica.
- (E) A universalidade restringe-se à oferta de serviços de atenção básica, cabendo aos demais níveis de atenção serem regulados por mecanismos contributivos.

Questão 60

A Vigilância Sanitária integra o campo das ações de saúde pública e desempenha papel estratégico na proteção da saúde coletiva, atuando sobre fatores de risco relacionados à produção, circulação e consumo de bens e serviços. No que se refere a Vigilância Sanitária, é CORRETO o que se afirma em:

- (A) A vigilância sanitária atua exclusivamente mediante denúncias da população, não realizando ações preventivas ou educativas, nem fiscalizações regulares, orientações técnicas ou monitoramento contínuo de riscos.
- (B) A vigilância sanitária compreende ações destinadas a eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse à saúde.
- (C) A vigilância sanitária constitui um conjunto de ações voltadas exclusivamente para a eliminação de riscos sanitários já plenamente instalados nos ambientes e serviços, restringindo-se à atuação corretiva sobre situações previamente configuradas.
- (D) A vigilância sanitária possui natureza normativa, sem atuação operacional ou fiscalizatória, não realizando inspeções, acompanhamentos e monitoramento de riscos, orientação técnica ou ações educativas preventivas efetivas.
- (E) A vigilância sanitária concentra-se na fiscalização de estabelecimentos de saúde, sem atuação em atividades econômicas ligadas à produção e circulação de bens de consumo, incluindo alimentos, medicamentos e cosméticos.

RASCUNHO - NÃO DESTAQUE