

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

ZOOTECNISTA

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.

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

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

Questão 02

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

Questão 03

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

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

Questão 05

"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, V.
- (C) F, V, V, V, F.
- (D) V, V, F, F, V.
- (E) V, F, V, F, F.

Questão 06

"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) II e III apenas.
- (B) I e III apenas.

(C) II, III e IV apenas.

(D) I, II e IV apenas.

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

Questão 07

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

Questão 09

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

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 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".
- (B) 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".

- (C) 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".

- (D) 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".

- (E) 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".

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE PÃO DE AÇÚCAR

Questão 11

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

Questão 12

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

Questão 13

Organização territorial dos municípios brasileiros envolve aspectos administrativos, sociais e geográficos que estruturam 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) Área exclusivamente destinada à produção industrial.
- (B) Espaço sem delimitação geográfica definida.
- (C) Área delimitada por limites administrativos e submetida à gestão municipal.
- (D) Espaço composto apenas por zonas urbanizadas.
- (E) Território controlado diretamente pelo governo federal.

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

Questão 15

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

Questão 16

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

Questão 17

"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) identidade
- (C) expansão territorial
- (D) estrutura administrativa
- (E) produção industrial

Questão 18

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

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

Questão 20

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

CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS

Questão 21

Durante implementação de programa de reprodução assistida em rebanho de bovinos leiteiros, o zootecnista avalia tecnologias de controle reprodutivo e suas aplicações. O supervisor técnico solicita análise crítica das biotecnologias reprodutivas e seus benefícios. Considerando os princípios de reprodução animal e biotecnologias, analise as proposições abaixo e assinale aquela que apresenta apenas informações corretas:

I. Inseminação artificial em tempo fixo (IATF) permite controle preciso do ciclo estral e inseminação sem necessidade de detecção de estro prévia.

II. Transferência de embriões não afeta intervalo geracional em programas de melhoramento, sendo apenas ferramenta de multiplicação de animais.

III. Sexagem de sêmen permite seleção de sexo de descendentes, sendo ferramenta importante em sistemas de produção especializados.

IV. Congelamento de sêmen não permite armazenamento prolongado de material genético, limitando comercialização de genética entre propriedades.

V. Sincronização de estro aumenta taxa de concepção quando protocolo é bem executado, sendo comparável ou superior à inseminação após estro natural.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 22

Durante planejamento estratégico de propriedade leiteira, o zootecnista avalia indicadores de desempenho econômico e produtivo. O supervisor técnico solicita análise crítica dos parâmetros de gestão e identificação de pontos de melhoria. Considerando os princípios de gestão de sistemas de produção animal, analise as proposições abaixo e assinale aquela que apresenta apenas informações corretas:

I. Custo de produção de leite é influenciado significativamente por eficiência alimentar dos animais, sendo alimentação componente que representa aproximadamente 50-60% dos custos operacionais em propriedades leiteiras.

II. Sistemas de produção intensivos apresentam maior produtividade por hectare, permitindo diluição de custos fixos por litro de leite quando alcançam elevada escala e produtividade.

III. Índice de reposição adequado em rebanho leiteiro

varia conforme idade ao primeiro parto, mortalidade e objetivos de crescimento, não existindo valor universal único de eficiência.

IV. Mortalidade de animais em rebanho leiteiro afeta significativamente indicadores econômicos, representando perda de investimento em criação e redução de receita esperada.

V. Análise de fluxo de caixa é essencial para avaliar viabilidade econômica de propriedades leiteiras, pois lucro contábil não reflete necessariamente disponibilidade de caixa para pagamento de despesas.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 23

Durante avaliação de sistema de produção de bovinos de corte em pastagem, o zootecnista identifica problemas de degradação de pastagem e redução de ganho de peso dos animais. O supervisor técnico solicita análise crítica do manejo de pastagem e nutrição para otimização de produção. Considerando os princípios de bovinocultura de corte e manejo de pastagem, analise as afirmações abaixo:

I. Manejo de pastagem com períodos de descanso adequados permite recuperação da planta e manutenção de qualidade nutritiva do pasto.

II. Suplementação mineral em bovinos de corte em pastagem não é necessária, pois pastagem fornece todos os minerais requeridos.

III. Lotação animal excessiva em pastagem reduz disponibilidade de forragem e compromete ganho de peso dos animais.

IV. Qualidade da forragem em pastagem não influencia ganho de peso de bovinos de corte, sendo apenas fator de consumo voluntário.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 24

Durante avaliação de sistema de produção de suínos em confinamento, o zootecnista identifica comportamentos anormais nos animais: agressividade excessiva, canibalismo e estereotípias comportamentais. O

supervisor técnico solicita análise crítica do bem-estar animal, verificando conformidade com legislação e implementação de estratégias de melhoria. Considerando os princípios de bem-estar animal, qual alternativa apresenta corretamente os critérios de avaliação de bem-estar em suínos confinados?

- (A) Indicadores comportamentais como agressividade e canibalismo indicam apenas problemas nutricionais, não refletindo deficiências no manejo ambiental ou espaço disponível.
- (B) Bem-estar animal é avaliado através das cinco liberdades: livre de fome e sede, livre de desconforto, livre de dor e doença, livre para expressar comportamentos naturais e livre de medo e angústia.
- (C) Densidade populacional em confinamento de suínos não influencia comportamento agressivo, sendo a genética o único fator determinante de agressividade.
- (D) A legislação brasileira não estabelece requisitos específicos de bem-estar animal para suínos, permitindo sistemas de criação sem restrições de espaço.
- (E) Suínos em confinamento não necessitam de enriquecimento ambiental, pois sua capacidade cognitiva é limitada e não afeta bem-estar animal.

Questão 25

Durante implementação de programa de controle de doenças infecciosas em propriedade com múltiplos rebanhos, o zootecnista avalia protocolos de vacinação e biossegurança. O supervisor técnico solicita análise crítica das estratégias de controle de doenças infecciosas. Considerando os princípios de sanidade animal e epidemiologia de doenças infecciosas, analise as proposições abaixo e assinale aquela que apresenta apenas informações corretas:

I. Vacinação de rebanho é medida preventiva que reduz incidência de doença, embora não elimine completamente risco de infecção em animais vacinados conforme princípios de imunologia.

II. Isolamento de animais doentes não é necessário em propriedade com boa vacinação, pois imunidade coletiva previne transmissão de patógenos.

III. Desinfecção de equipamentos e instalações afeta significativamente transmissão de doenças bacterianas, eliminando patógenos ambientais e reduzindo carga de infecção.

IV. Quarentena de animais novos é desnecessária se apresentarem teste diagnóstico negativo, pois risco de transmissão é nulo.

V. Rastreabilidade de animais em propriedade é importante para controle de doenças, permitindo identificação rápida de animais expostos e implementação de medidas de controle.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

- (A) I, II e III.

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

Questão 26

Durante formulação de ração para bovinos de corte em fase de terminação, o zootecnista necessita balancear os nutrientes considerando exigências nutricionais e disponibilidade de ingredientes. O supervisor técnico solicita análise crítica da ração proposta, verificando se atende aos requisitos de proteína bruta e energia. Considerando os princípios de balanceamento nutricional, qual alternativa apresenta corretamente os parâmetros nutricionais adequados?

- (A) O balanceamento de aminoácidos não é importante em rações para bovinos de corte, sendo suficiente apenas atender ao requisito de proteína bruta.
- (B) Proteína bruta acima de 20% na ração de bovinos de corte em terminação melhora significativamente o ganho de peso e a qualidade da carcaça.
- (C) Bovinos de corte em terminação exigem 12 a 14% de proteína bruta com energia líquida de ganho entre 1,4 a 1,6 Mcal/kg de matéria seca.
- (D) Bovinos de corte em terminação não necessitam de suplementação de vitaminas, pois pastagens e silagens fornecem quantidade suficiente.
- (E) A relação cálcio:fósforo na ração de bovinos de corte não influencia absorção de minerais, sendo desnecessário manter proporção adequada.

Questão 27

Durante avaliação de sistema de produção de frangos de corte em galpão convencional, o zootecnista identifica problemas de qualidade do ar e bem-estar animal. O supervisor técnico solicita análise crítica dos parâmetros ambientais e implementação de estratégias de melhoria. Considerando os princípios de produção avícola e bem-estar animal, analise as afirmações abaixo:

I. Amônia em concentração superior a 20 ppm no ar do galpão compromete saúde respiratória de frangos, sendo necessário melhorar ventilação.

II. Temperatura ideal para frangos de corte varia conforme idade: 32-35°C na primeira semana, reduzindo gradualmente até 21-24°C na quarta semana.

III. Densidade de estocagem superior a 15 kg/m² em frangos de corte não afeta bem-estar animal, sendo apenas fator econômico de produção.

IV. Umidade relativa do ar entre 50 e 70% é adequada para produção de frangos de corte, permitindo conforto térmico e saúde respiratória.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

- (A) I e II.
- (B) III e IV.

- (C) I, II e IV.
- (D) I e IV.
- (E) II e IV.

Questão 28

Durante avaliação de sistema de produção de suínos em confinamento, o zootecnista identifica problemas de qualidade do ar e comportamento agressivo entre animais. O supervisor técnico solicita análise crítica dos parâmetros ambientais e estratégias de manejo para melhoria de bem-estar. Considerando os princípios de produção suína e bem-estar animal, analise as afirmações abaixo:

I. Temperatura ideal para suínos em crescimento situa-se entre 20 e 24°C, permitindo conforto térmico e otimização de ganho de peso.

II. Enriquecimento ambiental em suínos confinados reduz comportamentos anormais como canibalismo e agressividade entre animais.

III. Concentração de amônia superior a 15 ppm no ar do galpão não afeta saúde respiratória de suínos, pois apresentam sistema respiratório robusto.

IV. Espaço mínimo de 0,75 m² por suíno em crescimento é recomendado para permitir comportamentos naturais e reduzir agressividade.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 29

Durante programa de reprodução em rebanho de bovinos leiteiros, o zootecnista implementa protocolo de inseminação artificial em tempo fixo (IATF) para sincronização de estro. O supervisor técnico solicita análise crítica do protocolo, verificando compreensão sobre fisiologia reprodutiva e efetividade de sincronização. Considerando os princípios de reprodução animal e controle reprodutivo, qual alternativa apresenta corretamente os objetivos e mecanismos de sincronização de estro?

- (A) Taxa de concepção em IATF é inferior à inseminação após detecção de estro natural, pois sincronização artificial prejudica qualidade do oócito.
- (B) Sincronização de estro utiliza hormônios (GnRH, progesterona, prostaglandina) para controlar ciclo estral e permitir inseminação em tempo fixo sem detecção de estro prévia.
- (C) Protocolo de sincronização de estro não afeta taxa de concepção, sendo apenas ferramenta para organização do manejo reprodutivo sem impacto na fertilidade.

- (D) Prostaglandina F_{2α} em protocolo de sincronização induz ovulação imediata, permitindo inseminação no mesmo dia da aplicação do hormônio.
- (E) Progesterona em protocolo de sincronização reduz concentração de LH, impedindo desenvolvimento folicular e ovulação durante período de tratamento.

Questão 30

Durante programa de melhoramento genético em rebanho de bovinos leiteiros, o zootecnista necessita selecionar animais para reprodução considerando características de produção e fertilidade. O supervisor técnico solicita análise crítica dos critérios de seleção, verificando compreensão sobre herdabilidade e resposta à seleção. Considerando os princípios de melhoramento genético animal, qual alternativa apresenta corretamente a relação entre herdabilidade e resposta à seleção?

- (A) O diferencial de seleção não influencia a resposta à seleção, sendo apenas a herdabilidade o fator determinante do progresso genético em programas.
- (B) Características com baixa herdabilidade respondem melhor à seleção do que características com alta herdabilidade, pois apresentam maior variabilidade ambiental.
- (C) A herdabilidade de uma característica é constante e independente da população e do ambiente em que o animal está inserido.
- (D) Resposta à seleção é diretamente proporcional à herdabilidade: quanto maior a herdabilidade, maior será o progresso genético em gerações sucessivas com pressão de seleção.
- (E) Seleção para aumento de produção de leite em bovinos leiteiros não afeta correlações genéticas com fertilidade e saúde reprodutiva dos animais.

Questão 31

Durante implementação de sistema de zootecnia de precisão em propriedade leiteira, o zootecnista avalia tecnologias de monitoramento de animais e otimização de manejo. O supervisor técnico solicita análise crítica das ferramentas tecnológicas e seu impacto na produtividade. Considerando os princípios de zootecnia de precisão e tecnologias aplicadas, analise as afirmações abaixo:

I. Sensores de atividade em bovinos leiteiros permitem detecção precoce de problemas reprodutivos através de mudanças em padrão de movimento.

II. Sistemas de identificação eletrônica (RFID) permitem rastreabilidade individual de animais e registro automático de dados produtivos.

III. Monitoramento de temperatura corporal através de sensores não fornece informações sobre saúde animal, sendo apenas fator de conforto.

IV. Análise automática de qualidade de leite através de sensores permite detecção de mastite subclínica e orientação de manejo preventivo.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 32

Durante implementação de sistema de piscicultura em propriedade rural, o zootecnista avalia qualidade da água e manejo de tilápias em tanques. O supervisor técnico solicita análise crítica dos parâmetros de qualidade da água e estratégias de manejo para otimizar produção. Considerando os princípios de piscicultura e biologia de peixes, analise as afirmações abaixo:

I. Oxigênio dissolvido inferior a 3 mg/L em tanques de piscicultura compromete consumo alimentar e crescimento de tilápias, sendo necessário implementar aeração.

II. pH da água entre 6,5 e 8,0 é adequado para piscicultura de tilápias, permitindo metabolismo normal e absorção de nutrientes.

III. Amônia total em concentração superior a 1,0 mg/L indica contaminação severa e risco de morte de peixes por toxicidade.

IV. Densidade de estocagem não influencia qualidade da água em tanques de piscicultura, sendo apenas fator de custo de produção.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 33

Durante avaliação de sistema de produção de caprinos leiteiros, o zootecnista identifica deficiências nutricionais e problemas reprodutivos no rebanho. O supervisor técnico solicita análise crítica do manejo nutricional e reprodutivo para otimização de produção. Considerando os princípios de caprinocultura e nutrição de pequenos ruminantes, analise as afirmações abaixo:

I. Deficiência de iodo em caprinos causa redução de produção de leite e problemas reprodutivos, sendo essencial suplementação adequada.

II. Caprinos apresentam maior eficiência de conversão alimentar do que bovinos, permitindo produção em ambientes com disponibilidade limitada de forragem.

III. Mastite em cabras leiteiras não afeta significativamente qualidade do leite, sendo apenas

problema de bem-estar animal sem impacto econômico.

IV. Proporção de energia e proteína na ração de cabras leiteiras influencia composição do leite, afetando teor de gordura e proteína.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 34

Durante avaliação nutricional de rebanho de bovinos leiteiros, o zootecnista identifica casos de cetose subclínica em vacas no início da lactação. O supervisor técnico solicita análise crítica do metabolismo energético e implementação de estratégias nutricionais para prevenção. Considerando os princípios de nutrição animal e metabolismo de nutrientes, analise as afirmações abaixo:

I. Cetose subclínica em vacas leiteiras ocorre quando demanda energética para produção de leite supera ingestão de energia, resultando em mobilização excessiva de reservas corporais.

II. Ácidos graxos voláteis (AGV) produzidos na fermentação ruminal são principal fonte de energia para bovinos, sendo o acetato o AGV mais importante para síntese de leite.

III. Suplementação com propileno glicol em vacas com cetose subclínica aumenta disponibilidade de glicose precursora, reduzindo mobilização de gordura corporal.

IV. Deficiência de vitamina A em bovinos não afeta metabolismo energético, sendo apenas importante para visão e reprodução.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 35

Durante implementação de programa de controle de mastite em rebanho leiteiro, o zootecnista avalia práticas de manejo sanitário e protocolos de profilaxia. O supervisor técnico solicita análise crítica das medidas implementadas, verificando conformidade com recomendações técnicas e legislação sanitária. Considerando os princípios de manejo sanitário e profilaxia de doenças, qual alternativa apresenta corretamente as estratégias de controle de mastite em bovinos leiteiros?

- (A) Desinfecção de tetos antes da ordenha é desnecessária se ordenhadeira está limpa, pois higiene do equipamento é suficiente para prevenir mastite.
- (B) Antibióticos devem ser administrados indiscriminadamente a todas as vacas no período de secagem, independentemente de histórico de mastite ou resultado de testes diagnósticos.
- (C) Controle de mastite inclui higiene de ordenha, desinfecção de tetos pós-ordenha, tratamento de casos clínicos e secagem seletiva com antibióticos em vacas de alto risco.
- (D) Qualidade da água utilizada em limpeza de equipamentos de ordenha não influencia incidência de mastite, sendo apenas fator de conforto animal.
- (E) Mastite subclínica não necessita de tratamento, pois não apresenta sinais clínicos visíveis e não afeta produção de leite ou qualidade do produto.

Questão 36

Durante avaliação de qualidade de silagem de milho em propriedade leiteira, o zootecnista realiza análise de composição bromatológica e parâmetros fermentativos. O supervisor técnico solicita interpretação dos resultados, verificando se silagem atende aos padrões de qualidade para alimentação de bovinos leiteiros. Considerando os princípios de conservação de forragens e fermentação anaeróbica, qual alternativa apresenta corretamente os parâmetros de qualidade de silagem adequada?

- (A) Silagem de qualidade apresenta pH entre 3,5 e 4,2, baixo teor de ácido butírico e proteína bruta acima de 8% na matéria seca.
- (B) A presença de mofo em silagem não compromete seu valor nutritivo, sendo seguro seu fornecimento aos animais sem riscos à saúde.
- (C) Silagem com pH acima de 4,5 indica fermentação adequada e ausência de contaminação por microrganismos indesejáveis durante armazenamento.
- (D) Teor elevado de ácido butírico em silagem indica fermentação eficiente e qualidade superior para alimentação de ruminantes.
- (E) Silagem com elevado teor de amônia indica fermentação anaeróbica adequada e boa conservação do material ensilado.

Questão 37

Durante avaliação de qualidade de carcaças em frigorífico, o zootecnista participa de processo de classificação e tipificação conforme padrões técnicos. O supervisor técnico solicita análise crítica dos parâmetros de qualidade de carcaça e sua relação com manejo pré-abate. Considerando os princípios de qualidade de carne e tipificação de carcaças, analise as afirmações abaixo:

I. Estresse pré-abate em bovinos reduz pH final da carne, aumentando maciez e qualidade sensorial do produto.

II. Marmoreio (infiltração de gordura intramuscular) é parâmetro importante de qualidade de carne, influenciando maciez e sabor.

III. Repouso de carcaça após abate (rigor mortis) não influencia maciez da carne, sendo apenas procedimento administrativo de frigorífico.

IV. Idade do animal no abate influencia características de carcaça, afetando composição de tecidos e qualidade de carne.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 38

Durante avaliação de sustentabilidade ambiental em propriedade de produção animal, o zootecnista identifica oportunidades de melhoria em manejo de resíduos e conservação de recursos naturais. O supervisor técnico solicita análise crítica das práticas sustentáveis implementadas. Considerando os princípios de sustentabilidade e manejo ambiental, analise as proposições abaixo e assinale aquela que apresenta apenas informações corretas:

I. Manejo adequado de resíduos animais reduz poluição ambiental e permite aproveitamento de nutrientes através de compostagem e biodigestão.

II. Conservação de solo em áreas de pastagem não é necessária, pois solo possui capacidade ilimitada de regeneração natural.

III. Sistemas de produção integrados (lavoura-pecuária-floresta) aumentam eficiência de uso de recursos e reduzem impacto ambiental comparado a sistemas especializados.

IV. Qualidade de água em propriedades pecuárias não é afetada por manejo de resíduos, sendo apenas fator de disponibilidade de recursos hídricos.

V. Redução de emissões de gases de efeito estufa em produção animal é possível através de melhorias nutricionais e manejo reprodutivo que aumentam eficiência produtiva.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

(E) III, IV e V.

Questão 39

Durante avaliação nutricional de rebanho de bovinos de corte em confinamento, o zootecnista identifica problemas de qualidade de carcaça e composição de gordura. O supervisor técnico solicita análise crítica do metabolismo lipídico e estratégias nutricionais de melhoria. Considerando os princípios de nutrição animal e metabolismo de lipídios em ruminantes, analise as proposições abaixo e assinale aquela que apresenta apenas informações CORRETAS:

I. Ácido linoleico é ácido graxo essencial que deve ser fornecido na ração de bovinos porque a biohidrogenação ruminal reduz significativamente sua disponibilidade para absorção intestinal, justificando estratégias de proteção ou suplementação dietária.

II. Gordura dietética em concentração elevada (acima de 6-8% na matéria seca) afeta digestibilidade da fibra em bovinos ruminantes através da redução de atividade de microrganismos celulolíticos.

III. Ácidos graxos poliinsaturados em concentrações elevadas na ração podem inibir microrganismos ruminais fermentadores, reduzindo produção de ácidos graxos voláteis, sendo este efeito dependente da fonte, forma de apresentação (livre versus protegida) e níveis dietários específicos.

IV. Proporção de ácidos graxos saturados e insaturados na ração influencia composição de gordura da carcaça em bovinos de corte; maior fornecimento de insaturados tende a aumentar insaturação das gorduras depositadas.

V. Suplementação com óleo de peixe em bovinos, quando adequadamente protegido contra biohidrogenação ruminal (através de encapsulação ou saponificação), aumenta ácidos graxos ômega-3 (EPA/DHA) no leite e carcaça; sem proteção eficaz, ômega-3 sofre biohidrogenação parcial e não se deposita adequadamente no produto final.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

Questão 40

Durante avaliação de sistema de produção de bovinos leiteiros em região tropical, o zootecnista identifica sinais de estresse térmico nos animais. O supervisor técnico solicita análise do ambiente utilizando índices bioclimáticos para orientar implementação de estratégias de resfriamento. Considerando a importância da bioclimatologia para otimização da produção animal, qual alternativa apresenta corretamente a relação entre

índices bioclimáticos e resposta fisiológica de bovinos?

- (A) O índice bioclimático não influencia o consumo de matéria seca de bovinos, sendo a qualidade da ração o único fator determinante.
- (B) Temperatura ambiente ideal para bovinos de leite é superior a 30°C, pois apresentam melhor eficiência produtiva em ambientes quentes.
- (C) ITU acima de 72 indica desconforto térmico em bovinos leiteiros, sendo necessário implementar ventilação, aspersão e sombreamento.
- (D) A umidade relativa do ar não afeta a dissipação de calor corporal em bovinos, independentemente da temperatura ambiente.
- (E) Bovinos leiteiros não necessitam de proteção contra radiação solar direta, pois sua pelagem oferece proteção suficiente. (dizer o ele vai ver oq temos pra venhec

SAÚDE PÚBLICA

Questão 41

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

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

Questão 43

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

Questão 44

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 estabelece que todos os cidadãos têm direito de acesso às ações e serviços de saúde, independentemente de contribuição prévia ou condição socioeconômica.
- (B) A universalidade aplica-se apenas aos serviços assistenciais, não abrangendo ações de promoção e prevenção em saúde.
- (C) A universalidade assegura o acesso aos serviços de saúde mediante contribuição indireta dos usuários por meio de taxas moderadoras.

- (D) A universalidade refere-se à garantia de acesso apenas aos serviços públicos de saúde destinados às populações em situação de vulnerabilidade social.
- (E) A universalidade restringe-se à oferta de serviços de atenção básica, cabendo aos demais níveis de atenção serem regulados por mecanismos contributivos.

Questão 45

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 à execução de programas e investimentos em saúde previstos na lei orçamentária aprovada pelo Poder Legislativo.
- (B) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde possuem destinação restrita ao financiamento de investimentos estruturais e hospitalares no âmbito do Sistema Único de Saúde.
- (C) 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.
- (D) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde destinam-se exclusivamente ao custeio das atividades administrativas do Ministério da Saúde e de seus órgãos vinculados.
- (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 46

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) 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.
- (B) 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.

- (C) 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.
- (D) 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.
- (E) 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.

Questão 47

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

Questão 48

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) A iniciativa privada poderá integrar o SUS de forma permanente, independentemente da suficiência da rede pública, sem avaliação de necessidade, ou controle governamental efetivo.
- (B) O SUS poderá recorrer aos serviços da iniciativa privada quando suas disponibilidades forem insuficientes para garantir a cobertura assistencial à população.
- (C) A participação da iniciativa privada no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) está condicionada exclusivamente à autorização do gestor municipal de saúde.

- (D) A participação da iniciativa privada no SUS ocorre de forma substitutiva à rede pública de saúde, sem critérios técnicos definidos, nem fiscalização adequada.
- (E) Os serviços privados passam a integrar o SUS automaticamente quando houver aumento da demanda por atendimento, sem qualquer planejamento prévio.

Questão 49

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

Questão 50

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-contudo/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, F, F.
- (B) F, F, F.
- (C) V, V, F.
- (D) F, V, F.
- (E) V, V, V.

Questão 51

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

Questão 52

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

Questão 53

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

Questão 54

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

Questão 55

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

Questão 56

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

Questão 57

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

Questão 58

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 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.

- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) 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.
- (E) 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.
- (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 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.
- (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, acopanhamentos e monitoramento de riscos, orientação técnica ou ações educativas preventivas efetivas.
- (E) 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.

Questão 59

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

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:

RASCUNHO - NÃO DESTAQUE