

## INSTRUÇÕES

Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na Folha de Respostas, para cada item: o campo designado com o código C, caso julgue o item CERTO; ou o campo designado com o código E, caso julgue o item ERRADO e nas questões da prova marque ao lado o comando. A ausência de marcação não penaliza e a marcação de ambos os campos serão apenadas. Para devidas marcações, use a Folha de Respostas, único documento válido para a correção das suas provas objetivas. Caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura Situação hipotética: ... seguida de Assertiva: ..., os dados apresentados como situação hipotética devem ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta. Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão "Espaço livre" — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunhos etc.

### TEXTO I

**AS PULSAÇÕES DO CERRADO, UM MAR DE BIODIVERSIDADE SUBAMEAÇADO** O Cerrado, com sua exuberância peculiar e sua vasta extensão que abraça estados como Mato Grosso, Goiás e Minas Gerais, não é apenas um bioma; é um reservatório de vida e um complexo ecossistema que pulsa em ritmos próprios, muitas vezes incompreendidos. Conhecido como a savana mais rica em biodiversidade do mundo, suas paisagens de chapadões, veredas e matas de galeria abrigam uma flora e fauna ímpares, adaptadas a ciclos de seca e fogo que, paradoxalmente, são essenciais para a manutenção de sua dinâmica ecológica. Contudo, essa resiliência natural tem sido severamente testada. A expansão desordenada da agropecuária, a monocultura de grãos e a pecuária extensiva avançam sobre suas fronteiras, convertendo savanas nativas em pastagens e lavouras com uma velocidade alarmante. Além disso, a demanda por infraestrutura e a exploração de recursos naturais sem planejamento adequado intensificam o desmatamento, fragmentando habitats e isolando populações de espécies vegetais e animais, muitas delas endêmicas e ameaçadas de extinção. A água, elemento vital que abastece as principais bacias hidrográficas brasileiras (Tocantins-Araguaia, Paraná e São Francisco) e, conseqüentemente, parte significativa do país, tem no Cerrado sua caixa d'água natural. A preservação de suas nascentes e de sua cobertura vegetal é, portanto, não apenas uma questão ambiental local, mas uma estratégia hídrica de segurança nacional. O engajamento social e governamental na proteção do Cerrado é crucial. A simples criação de unidades de conservação não é suficiente se não for acompanhada de fiscalização efetiva, incentivos à produção sustentável e uma mudança de paradigma que reconheça o valor intrínseco e os serviços ecossistêmicos que o bioma oferece. A perda do Cerrado não representa apenas a diminuição de espécies; significa o colapso de serviços ambientais insubstituíveis, como a regulação do clima, a purificação da água e a manutenção da fertilidade do solo, comprometendo o futuro de gerações e a sustentabilidade de todo o território brasileiro. Ignorar essa urgência é negligenciar um patrimônio que, uma vez perdido, estará irreversível. É preciso agir agora, com políticas públicas robustas e ações coordenadas, para garantir que as pulsações do Cerrado continuem a ecoar vida por todo o Brasil. (Adaptado de Correio Braziliense, nov. 2024)

Com base no texto acima, julgue o item a seguir.

01-(IBED) O texto argumenta que a resiliência natural do

Cerrado, adaptado a ciclos de seca e fogo, torna-o imune aos efeitos da expansão agropecuária, não sendo necessária intervenção humana para sua preservação.

02-(IBED) A expressão “mar de biodiversidade subameaçado” no título sugere uma contradição inerente à situação do Cerrado, que, apesar de sua riqueza natural, enfrenta riscos significativos de degradação.

03-(IBED) Inferre-se do texto que a preservação do Cerrado, embora beneficie a região onde ele está localizado, não possui impacto direto sobre o abastecimento hídrico de outras grandes bacias hidrográficas brasileiras, por ser uma questão de ecossistema local.

04-(IBED) No segmento 'A perda do Cerrado não representa apenas a diminuição de espécies; significa o colapso de serviços ambientais insubstituíveis', a conjunção 'mas' poderia substituir 'representa apenas a diminuição de espécies; significa' sem prejuízo do sentido e da correção gramatical do período, mantendo a ideia de adição e contraste.

05-(IBED) A repetição do termo 'pulsa' no título e na última frase do texto ('que as pulsações do Cerrado continuem a ecoar vida') configura uma figura de linguagem conhecida como anáfora, cujo objetivo é reforçar a ideia de vitalidade e necessidade de continuidade da existência do bioma.

06-(IBED) Situação hipotética: Uma política pública foi implementada com o objetivo de reduzir a taxa de analfabetismo em uma comunidade rural. Após três anos, os indicadores mostraram que, embora o número absoluto de pessoas alfabetizadas tenha aumentado, a taxa percentual de analfabetismo em relação à população total não apresentou uma queda significativa. Assertiva: Nesse cenário, a política pública demonstrou eficácia, mas falhou em alcançar a efetividade esperada, evidenciando a disjunção entre o alcance de metas parciais e o impacto global desejado.

07-(IBED) A accountability, enquanto pilar da governança pública, refere-se exclusivamente à responsabilização de agentes públicos perante órgãos de controle externos, não abrangendo a dimensão da responsividade dos serviços públicos às demandas sociais nem a transparência ativa das decisões governamentais.

08-(IBED) Em um Estado Democrático de Direito, o princípio da legalidade formal é suficiente para garantir a plena observância dos direitos fundamentais, desconsiderando a necessidade de uma legalidade material que assegure a igualdade de oportunidades e o combate às desigualdades sistêmicas.

09-(IBED) Situação hipotética: Um município decide implementar um novo plano de mobilidade urbana, mas, ao invés de envolver a sociedade civil desde a fase de formulação, apresenta um projeto já consolidado para consulta pública apenas para cumprir requisitos formais. Assertiva: Essa abordagem compromete a legitimidade do processo decisório, mesmo que a legalidade seja formalmente atendida, pois minimiza a participação social, essencial para a construção de políticas públicas democráticas.

10-(IBED) A diversidade e inclusão, no contexto da gestão pública, demandam a implementação de políticas de ação afirmativa que visam a igualdade material, transcendendo a mera igualdade formal, e reconhecendo que tratar desigualmente os desiguais é precondição para alcançar a equidade.

11-(IBED) A COP28, realizada em Dubai, representou um marco inflexível na transição energética global, ao estabelecer metas mandatórias e vinculativas para a eliminação gradual de todos os combustíveis fósseis, com prazos claramente definidos para a maioria dos países em desenvolvimento e desenvolvidos, sem distinção de responsabilidades históricas.

12-(IBED) A atual política externa brasileira caracteriza-se por uma adesão irrestrita ao multilateralismo e uma forte prioridade à integração sul-americana, buscando reativar e fortalecer mecanismos como o MERCOSUL e a UNASUL, ao mesmo tempo em que promove uma diplomacia presidencial ativa em fóruns como o G20.

13-(IBED) O conflito entre Israel e o Hamas, intensificado a partir de 2023, reflete exclusivamente questões de segurança territorial e disputas por fronteiras demarcadas em acordos internacionais, desconsiderando as complexas dimensões históricas, religiosas e socioeconômicas que alimentam as tensões na região.

14-(IBED) A política interna brasileira tem sido marcada por debates intensos acerca da reforma tributária, cuja proposta visa simplificar o sistema, reduzir a regressividade e potencialmente impactar a distribuição de renda entre estados e municípios, configurando-se como um dos temas mais estratégicos da agenda governamental recente.

15-(IBED) A laicidade do Estado brasileiro, consagrada na Constituição Federal, implica na completa supressão de qualquer manifestação religiosa no espaço público e na proibição de incentivos fiscais para instituições de caráter religioso, visando a uma equivalência total entre as esferas religiosa e secular.

16-(IBED) Situação hipotética: Uma organização governamental implementou o uso de autenticação multifator (MFA) para acesso a todos os sistemas corporativos, exigindo, além da senha, um código gerado por aplicativo. No entanto, os colaboradores foram orientados a utilizar a mesma senha para acesso a sistemas internos e para suas contas de e-mail pessoais. Assertiva: Embora a MFA reforce a segurança do acesso aos sistemas corporativos, a instrução sobre a senha pessoal compromete significativamente a postura de segurança da organização, pois aumenta o risco de engenharia social e credenciais vazadas serem exploradas em ataques de phishing direcionados.

17-(IBED) Acerca da computação em nuvem, a sincronização de arquivos em serviços como Google Drive ou OneDrive garante que um arquivo removido do diretório local de um usuário será permanentemente mantido nos servidores da nuvem, de forma a protegê-lo contra exclusão acidental por parte do próprio usuário, exigindo ação manual para sua completa remoção.

18-(IBED) Um gestor público, ao compartilhar uma planilha orçamentária com sua equipe utilizando um link de acesso com permissão de 'somente leitura', garante que os colaboradores possam visualizar todos os dados, efetuar alterações em células específicas e consolidar as modificações na versão original do documento, sem a necessidade de criar cópias.

19-(IBED) Em um cenário de trabalho remoto, a Rede Privada Virtual (VPN) é uma ferramenta que, ao criptografar o tráfego de dados entre o dispositivo do usuário e a rede da organização, oferece uma camada de segurança adicional, dificultando a interceptação e o monitoramento das comunicações, mas não impede que softwares maliciosos já instalados no equipamento do usuário comprometam a segurança dos dados acessados.

20-(IBED) Na elaboração de planilhas eletrônicas como o Microsoft Excel ou o Google Sheets, ao se copiar uma fórmula que contém referências absolutas (ex: \$A\$1) para outras células, os endereços das células referenciadas na fórmula serão automaticamente ajustados com base na nova posição, mantendo a flexibilidade para cálculos em diferentes contextos.

21-(IBED) Os lisossomos, organelas citoplasmáticas presentes em células eucarióticas, são responsáveis pela síntese proteica e atuam ativamente na produção de energia para a célula, por meio de processos oxidativos.

22-(IBED) A digestão enzimática de carboidratos no corpo humano inicia-se predominantemente na boca, pela ação da amilase salivar, e prossegue no estômago, onde a acidez gástrica potencializa a ação das enzimas.

23-(IBED) O sistema nervoso autônomo, subdividido em simpático e parassimpático, atua controlando as funções involuntárias do corpo, sendo o sistema simpático geralmente responsável por respostas de 'luta ou fuga' e o parassimpático por 'descanso e digestão'.

24-(IBED) No contexto da fisiologia renal, a reabsorção de água nos túbulos contorcidos renais é um processo passivo que depende unicamente do gradiente osmótico estabelecido pelo sangue, não havendo participação hormonal nesse mecanismo.

25-(IBED) A meiose, processo de divisão celular que ocorre em células germinativas, é fundamental para a formação de gametas com metade do número de cromossomos da célula-mãe, garantindo a variabilidade genética da espécie.

26-(IBED) Situação hipotética: Um grupo de estudantes de Ciências observou que uma epidemia de sarampo em uma comunidade foi significativamente menor entre os indivíduos que haviam sido vacinados na infância. Assertiva: Essa observação reforça a importância da vacinação como medida de saúde pública, atuando na prevenção primária de doenças infecciosas e na promoção da imunidade coletiva.

27-(IBED) O saneamento básico, que inclui a coleta e tratamento de esgoto, o abastecimento de água potável e a coleta de lixo, impacta diretamente a incidência de doenças transmitidas pela água e por vetores, contribuindo para a melhoria da saúde coletiva.

28-(IBED) Em ecologia, um ecossistema é definido como o conjunto de seres vivos de uma determinada área (biocenose) somado aos fatores abióticos do ambiente, mas sem considerar as interações entre esses componentes.

29-(IBED) As cadeias e teias alimentares representam o fluxo unidirecional de energia e matéria nos ecossistemas, sendo os produtores os organismos que convertem a energia luminosa ou química em energia utilizável, inaugurando esse fluxo.

30-(IBED) O ciclo do nitrogênio, essencial para a vida, envolve a fixação do nitrogênio atmosférico por bactérias simbióticas e de vida livre, que o convertem em formas assimiláveis pelas plantas, e a sua devolução à atmosfera por bactérias desnitrificantes.

31-(IBED) Situação hipotética: Uma indústria despeja seus efluentes não tratados em um rio, causando a morte de diversas espécies aquáticas e a proliferação de algas. Assertiva: Essa ação caracteriza um impacto ambiental direto, resultando na eutrofização do corpo hídrico e na perda de biodiversidade, o que demanda medidas corretivas e preventivas de controle da poluição.

32-(IBED) O efeito estufa é um fenômeno exclusivamente antrópico e prejudicial, que resulta do acúmulo de gases poluentes na atmosfera, sendo a principal causa das mudanças climáticas globais e do aquecimento do planeta.

33-(IBED) A biodiversidade se refere unicamente à variedade de espécies existentes em um ecossistema, não abrangendo a diversidade genética dentro das espécies ou a diversidade de ecossistemas.

34-(IBED) A poluição do solo por metais pesados, ao contrário da poluição por plásticos, não apresenta grave risco à saúde humana, uma vez que tais substâncias não são absorvidas pelas raízes das plantas cultivadas.

35-(IBED) A sustentabilidade preconiza o desenvolvimento que atende às necessidades do presente sem comprometer a capacidade das futuras gerações de atenderem às suas próprias necessidades, equilibrando aspectos econômicos, sociais e ambientais.

36-(IBED) As substâncias puras podem ser classificadas em simples, quando compostas por um único tipo de elemento químico, como o O<sub>2</sub>, ou compostas, quando formadas por dois ou mais, como a H<sub>2</sub>O, ambas possuem propriedades físicas e químicas fixas.

37-(IBED) As misturas homogêneas são aquelas em que as diferentes fases podem ser visualmente distinguidas, apresentando, no mínimo, dois componentes que não se dissolvem um no outro.

38-(IBED) Situação hipotética: Ao aquecer uma barra de ferro até que ela mude de cor, observa-se uma alteração em suas propriedades físicas. Assertiva: Este processo é um exemplo de transformação química, pois envolve a quebra e formação de novas ligações moleculares, alterando a identidade da substância.

39-(IBED) De acordo com a Lei de Lavoisier (Lei da Conservação da Massa), em uma reação química que ocorre em sistema fechado, a massa total dos reagentes é sempre igual à massa total dos produtos, independentemente da complexidade da reação.

40-(IBED) Em uma solução aquosa, a concentração de uma substância soluto expressa a quantidade desse soluto dissolvida em um determinado volume ou massa de solvente e pode ser medida por diferentes unidades, como mol/L ou g/L.

41-(IBED) A energia eólica, classificada como uma fonte de energia renovável, é gerada a partir da força dos ventos, e sua principal desvantagem reside nos altos custos de manutenção e na limitação espacial para instalação dos parques eólicos.

42-(IBED) As usinas termelétricas, embora sejam capazes de gerar grande quantidade de energia, são consideradas fontes não renováveis, pois utilizam combustíveis fósseis que emitem gases poluentes na atmosfera, contribuindo para o aquecimento global.

43-(IBED) A eletricidade e o magnetismo são fenômenos distintos da natureza que não possuem nenhuma relação intrínseca, sendo estudados por ramos separados da física sem pontos de interconexão.

44-(IBED) Situação hipotética: Um professor solicita aos alunos que identifiquem a causa das estações do ano. Assertiva: A correta explicação é que as estações do ano são consequência da inclinação do eixo de rotação da Terra em relação ao seu plano de órbita em torno do Sol, e não da variação da distância entre a Terra e o Sol.

45-(IBED) As fases da Lua (Nova, Crescente, Cheia e Minguante) são determinadas pela posição relativa da Lua em sua órbita ao redor da Terra e da Terra em sua órbita ao redor do Sol, influenciando a porção iluminada do satélite vista da Terra.

46-(IBED) A estrutura interna da Terra é dividida em crosta, manto e núcleo, sendo que o núcleo é composto majoritariamente por rochas no estado líquido devido às elevadas temperaturas e pressões.

47-(IBED) O vulcanismo e os terremotos são fenômenos geológicos que se manifestam exclusivamente nas zonas de encontro entre placas tectônicas, ou seja, nas fronteiras convergentes e divergentes.

48-(IBED) O ciclo hidrológico, ou ciclo da água, é um processo contínuo de movimentação da água entre a superfície terrestre, a atmosfera e o subsolo, sendo a evaporação, a condensação, a precipitação e a infiltração suas etapas essenciais.

49-(IBED) Situação hipotética: Um experimento escolar visa investigar a relação entre a quantidade de luz e o crescimento de plantas. Assertiva: A formulação de uma hipótese clara, a definição de um grupo de controle e a medição sistemática dos resultados são etapas fundamentais para a realização desse método científico, garantindo a validade da observação.

50-(IBED) A tecnologia, por sua natureza, sempre apresenta benefícios incontestáveis para a sociedade, não sendo necessário promover uma reflexão crítica sobre seus impactos ambientais, sociais ou éticos, visto que seu desenvolvimento é inerentemente positivo.