

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 EDUCAÇÃO BRASILEIRA EM FOCO: OS DESAFIOS DA INCLUSÃO E DA QUALIDADE A educação brasileira, um tema de importância inquestionável, encontra-se em um perene processo de discussões e revisões, especialmente no que tange à sua capacidade de ser equânime e de qualidade para todos. As estatísticas e os relatos do cotidiano escolar frequentemente apontam para uma realidade complexa, onde avanços coexistem com desafios estruturais persistentes. A inclusão, por exemplo, embora consolidada como um pilar legal e moral, ainda enfrenta barreiras significativas na prática. Escolas que carecem de infraestrutura adequada, formação continuada insuficiente para os educadores e a ausência de materiais didáticos adaptados são apenas alguns dos entraves que dificultam a plena participação de estudantes com necessidades educacionais especiais. A alfabetização de adultos, outro gargalo histórico, revela por sua vez a persistência de um contingente expressivo da população que não teve acesso à educação formal na idade apropriada. Programas de Educação de Jovens e Adultos (EJA) são cruciais, mas a adesão e a permanência refletem não só a qualidade da oferta, mas também as condições socioeconômicas dos matriculados, que frequentemente precisam conciliar o estudo com o trabalho e as responsabilidades familiares. O abandono escolar, neste contexto, é um fenômeno multifacetado, que exige soluções integradas e políticas públicas robustas. As bibliotecas públicas, embora frequentemente subutilizadas e carentes de investimentos, desempenham um papel vital no fomento da leitura e no acesso à informação, podendo ser espaços catalisadores de aprendizado continuado, principalmente em comunidades mais vulneráveis. Contudo, a modernização de seus acervos e a ampliação de seu alcance digital e físico são imperativos para que cumpram seu potencial em um mundo cada vez mais conectado. O ensino técnico, por sua vez, é frequentemente apontado como uma rota estratégica para o desenvolvimento econômico e a inserção no mercado de trabalho. No entanto, a desarticulação entre as demandas do setor produtivo e a oferta formativa, bem como a precarização das condições de ensino, são desafios que merecem atenção urgente. Finalmente, a formação de professores emerge como a espinha dorsal de qualquer sistema educacional robusto. A valorização da carreira docente, a formação inicial e continuada de excelência, e a oferta de condições de trabalho dignas são fatores determinantes para a qualidade do ensino. Sem professores bem preparados e motivados, a implementação de currículos inovadores e a superação dos desafios educacionais

permanecem uma quimera. A educação brasileira é, portanto, um organismo vivo, que demanda atenção constante e investimento estratégico em todas as suas frentes. (Adaptado de Gazeta do Povo, nov. 2024) Com base no texto acima, julgue o item a seguir. 01-(IBED) O texto argumenta que a inclusão escolar, apesar de ser um pilar legal, encontra na prática óbices como a falta de infraestrutura e a formação inadequada de educadores, o que impede a plena participação de todos os estudantes.

02-(IBED) No segmento 'A alfabetização de adultos, outro gargalo histórico, revela por sua vez a persistência de um contingente expressivo', o uso do travessão isola um aposto explicativo que poderia ser substituído por vírgulas sem prejuízo do sentido ou da correção gramatical.

03-(IBED) A oração 'que frequentemente precisam conciliar o estudo com o trabalho e as responsabilidades familiares' classifica-se como subordinada adjetiva restritiva e restringe o sentido de 'condições socioeconômicas', especificando-as.

04-(IBED) O termo 'quimera', empregado ao final do texto ('permanecem uma quimera'), denota algo que é uma realidade palpável e alcançável com os esforços atuais, indicando um objetivo pragmático para a educação.

05-(IBED) No trecho 'As bibliotecas públicas, embora frequentemente subutilizadas e carentes de investimentos, desempenham um papel vital no fomento da leitura', a palavra 'embora' pode ser substituída por 'ainda que', mantendo-se o sentido e a correção gramatical do período.

06-(IBED) A avaliação de políticas públicas deve ser realizada exclusivamente por órgãos do controle externo, como o Tribunal de Contas, para garantir a imparcialidade e a objetividade dos resultados, evitando qualquer tipo de viés político ou administrativo.

07-(IBED) Em um cenário de implementação de uma política de cotas raciais em universidades públicas, a justificativa para tal política se enquadraria no conceito de igualdade material, visando corrigir desigualdades históricas e promover acesso equitativo, diferentemente da igualdade formal que pressupõe o tratamento idêntico a todos sem considerar contextos diferenciados.

08-(IBED) A accountability, essencial para a boa governança pública, refere-se unicamente à prestação de contas dos gestores públicos aos órgãos de controle, não englobando a responsabilidade política perante os cidadãos nem a possibilidade de sanções por falhas na gestão.

09-(IBED) Uma política pública de acessibilidade para pessoas com deficiência, ao prever a adaptação de espaços e serviços, configura uma medida de inclusão que busca eliminar barreiras, mas não necessariamente promove a diversidade, que se limita à representação de diferentes grupos sociais.

10-(IBED) A efetividade de uma política pública refere-se à capacidade de produzir os resultados esperados, ou seja, de alcançar os objetivos propostos, independentemente dos recursos empregados ou do tempo gasto para tal.

11-(IBED) A governança climática global caracteriza-se pela atuação exclusiva de organismos supranacionais, como a ONU, sem que os estados-nação ou atores não estatais desempenhem papéis significativos na formulação e implementação das políticas climáticas.

12-(IBED) No contexto da política externa brasileira, o conceito de 'autonomia pela distância', que vigorou em certos períodos, preconizava a minimização das alianças fixas e a busca por flexibilidade nas relações internacionais para defender os interesses nacionais, caracterizando uma postura pragmática.

13-(IBED) A laicidade do Estado brasileiro, consagrada na Constituição Federal, implica a proibição de qualquer manifestação religiosa em espaços públicos e a total desconsideração de aspectos religiosos na formulação de políticas públicas, visando a uma neutralidade absoluta.

14-(IBED) Situação hipotética: Um grupo de cidadãos, em descontentamento com decisões judiciais recentes, organiza uma manifestação em uma praça pública para expressar sua opinião e buscar apoio para uma mudança legislativa. Assertiva: Essa manifestação se enquadra plenamente no exercício da cidadania democrática e do direito de livre expressão, desde que pacífica e respeite a ordem pública e os direitos de terceiros.

15-(IBED) O tráfico humano é um problema restrito a nações em desenvolvimento, caracterizando-se predominantemente pela exploração sexual, sem envolver outras formas de exploração ou atingir países desenvolvidos como destinos ou origens.

16-(IBED) Um colaborador de uma organização governamental acessa seu e-mail profissional via navegador e, para garantir maior segurança, opta por utilizar a autenticação de múltiplos fatores (MFA). Nesse caso, a MFA adiciona uma camada de segurança que exige apenas a senha do usuário, confirmando sua identidade.

17-(IBED) Ao elaborar uma apresentação em um aplicativo de escritório como o Microsoft PowerPoint, a função de 'controle de alterações' permite que diferentes usuários revisem e sugiram modificações no conteúdo, sendo as alterações visíveis e passíveis de aceitação ou rejeição pelo autor original do documento, contribuindo para a colaboração eficiente.

18-(IBED) Um usuário de um sistema de escritórios em nuvem, como o Google Drive ou o OneDrive, decide mover um arquivo da pasta local sincronizada para a lixeira do sistema operacional. Ao fazer isso, o arquivo será excluído tanto localmente quanto na nuvem, devido ao mecanismo de sincronização automático configurado para essas plataformas.

19-(IBED) A engenharia social é uma técnica de ataque cibernético que se baseia exclusivamente em falhas de segurança de hardware, visando explorar vulnerabilidades físicas nos sistemas computacionais para obter acesso indevido a dados.

20-(IBED) Na criação de planilhas eletrônicas, ao utilizar fórmulas, as referências relativas (como A1) ajustam-se automaticamente quando copiadas ou preenchidas para outras células, enquanto as referências absolutas (como \$A\$1) permanecem fixas, independentemente da nova localização da fórmula.

21-(IBED) Embora a fisiologia do sistema nervoso autônomo seja classicamente dividida em simpático e parassimpático, operando de forma antagonista para a homeostase, a inervação de alguns órgãos, como as glândulas sudoríparas, é realizada majoritariamente por fibras pós-ganglionares simpáticas que liberam acetilcolina, configurando uma exceção à regra geral de neurotransmissores adrenérgicos para esse sistema.

22-(IBED) No contexto da reprodução humana, a síndrome do ovário policístico (SOP) é uma condição endócrina complexa que, embora frequentemente associada a anovulação crônica e infertilidade, não afeta diretamente a qualidade oocitária intrínseca, mas sim a regularidade e a probabilidade da ovulação, sendo o tratamento focado predominantemente na regulação hormonal e indução da ovulação.

23-(IBED) A Lei da Conservação da Massa, postulada por Lavoisier, é estritamente aplicável a transformações químicas em sistemas fechados, mas sua validade é flexibilizada em reações nucleares, onde a massa pode ser convertida em energia conforme a equação de Einstein $E=mc^2$, demonstrando que a massa total do sistema não permanece constante nesses processos.

24-(IBED) Em ecossistemas aquáticos oligotróficos, a baixa concentração de nutrientes inorgânicos é o fator limitante primário para a produtividade primária, e estratégias desenvolvidas por organismos fotossintetizantes para otimizar a captação desses nutrientes, como a formação de simbioses com fixadores de nitrogênio, são cruciais para a manutenção da cadeia alimentar.

25-(IBED) A translocação Robertsoniana é uma alteração cromossômica estrutural que ocorre pela fusão de dois cromossomos acrocêntricos e, embora possa resultar em portadores fenotipicamente normais, invariavelmente leva à formação de gametas desequilibrados, o que aumenta significativamente o risco de abortos espontâneos ou nascimentos de indivíduos com síndromes cromossômicas, como a Síndrome de Down, caso o parental seja portador heterozigoto da translocação.

26-(IBED) Situação hipotética: Uma comunidade rural depende de um rio para abastecimento e irrigação, mas a crescente urbanização a montante resultou no descarte inadequado de efluentes domésticos e industriais, alterando drasticamente a fauna e flora aquática. Assertiva: A simples diluição dos poluentes na bacia hidrográfica, conforme o modelo de capacidade de assimilação do corpo d'água, é suficiente para reverter a eutrofização e restaurar os ecossistemas, sem a necessidade de intervenções antrópicas diretas, desde que ocorra cessação imediata do descarte.

27-(IBED) A resistência bacteriana antimicrobiana é um fenômeno evolutivo intrínseco aos microrganismos, independentemente do uso de antibióticos. No entanto, a pressão seletiva gerada pelo uso inadequado desses fármacos acelera a seleção e proliferação de cepas resistentes, comprometendo a saúde pública e exigindo estratégias de uso racional e desenvolvimento de novos antimicrobianos.

28-(IBED) Os ciclos biogeoquímicos globais, como o do carbono e do nitrogênio, são caracterizados por fluxos unidirecionais de elementos entre os componentes bióticos e abióticos do ecossistema, sendo a intervenção humana incapaz de alterar a taxa de intercâmbio entre esses reservatórios, devido à magnitude dos processos geoquímicos.

29-(IBED) Na fisiologia renal, o mecanismo contracorrente do néfron, mediado pelos vasos retos e pela alça de Henle, é fundamental para a concentração da urina, mas a capacidade desse processo é intrinsecamente limitada pela osmolaridade máxima do interstício medular, que é invariavelmente fixa e independente das condições de hidratação do organismo.

30-(IBED) A eletricidade estática é um fenômeno decorrente do desequilíbrio de cargas elétricas em superfícies de materiais, geralmente isolantes, e sua dissipação pode, em ambientes com vapores inflamáveis, iniciar incêndios ou explosões, o que justifica a regulamentação de sistemas de aterramento e controle de umidade relativa em setores industriais que manipulam esses materiais.

31-(IBED) O efeito estufa, fenômeno natural e essencial para a manutenção da temperatura terrestre em níveis que permitem a vida, tem sido intensificado pelas atividades humanas através da emissão de gases como CO₂ e metano, cujo aumento na atmosfera altera o balanço energético do planeta, resultando em aquecimento global e mudanças climáticas que afetam diretamente a biodiversidade e os padrões meteorológicos.

32-(IBED) A teoria endossimbiótica, que explica a origem das mitocôndrias e cloroplastos a partir de bactérias primitivas incorporadas por células eucariotas ancestrais, é suportada por evidências como a presença de DNA circular próprio nesses organelos e por seu mecanismo de replicação assemelhado ao bacteriano, embora não haja indícios de ribossomos próprios ou outras estruturas análogas em seu interior.

33-(IBED) Situação hipotética: Um grupo de estudantes de ensino médio realiza um experimento para determinar a densidade de amostras de rochas desconhecidas, utilizando uma balança para massa e um cilindro graduado com água para volume por deslocamento. Assertiva: Se uma das rochas apresentar alta porosidade e absorção de água, o método de deslocamento de volume direto sem prévia vedação dos poros resultará em uma superestimativa do volume real do material sólido da rocha, levando a um cálculo de densidade subestimado.

34-(IBED) A conservação ex situ da biodiversidade, embora complementar à conservação in situ, possui a limitação intrínseca de não preservar as pressões evolutivas e as interações ecológicas complexas que moldam as espécies em seus habitats naturais, o que pode levar à perda de adaptações importantes e à diminuição da variabilidade genética a longo prazo.

35-(IBED) O processo de fossilização é um evento raro que exige condições específicas, como o rápido soterramento do organismo e a ausência de oxigênio, sendo que o tipo de rocha sedimentar em que o fóssil é encontrado não oferece informações adicionais sobre o ambiente de deposição ou a idade geológica, apenas sobre a composição mineralógica primária da rocha.

36-(IBED) As fontes de energia renováveis, como a eólica e a solar, embora apresentem menor impacto ambiental em termos de emissão de gases de efeito estufa em comparação com os combustíveis fósseis, não possuem externalidades negativas significativas durante seu ciclo de vida completo, como o impacto paisagístico, os desafios de descarte de resíduos ou a intermitência na geração, que podem ser gerenciados apenas com sistemas de armazenamento de energia de grande escala.

37-(IBED) A mutação pontual silenciosa, que altera um único nucleotídeo no DNA, sempre resulta na produção de uma proteína com sequência de aminoácidos inalterada, devido à degeneração do código genético, não conferindo, portanto, qualquer possibilidade de vantagem ou desvantagem evolutiva ao organismo.

38-(IBED) A erosão e o intemperismo são processos geológicos distintos, sendo o primeiro responsável pela remoção e transporte de material rochoso, enquanto o segundo se refere à desagregação e decomposição das rochas *in situ*, e ambos são interdependentes, pois o intemperismo facilita a ação dos agentes erosivos ao fragilizar o material.

39-(IBED) Situação hipotética: Em um laboratório de análises clínicas, um técnico prepara uma solução de glicose 5% (m/v) para testes específicos. Assertiva: A solução preparada, sendo uma mistura homogênea, apresenta propriedades intensivas uniformes em toda a sua extensão e é fisicamente indistinguível do solvente puro antes de sua preparação, o que a classifica unicamente como uma mistura azeotrópica.

40-(IBED) A dinâmica do sistema circulatório humano, caracterizada por um circuito fechado e duplo, é otimizada pela presença de válvulas que garantem o fluxo unidirecional do sangue, e a manutenção da pressão arterial é primariamente regulada pelo débito cardíaco e pela resistência vascular periférica, sem influência significativa do volume sanguíneo ou da distensibilidade dos vasos.

41-(IBED) Em um cenário de investigação científica escolar, a formulação de uma hipótese robusta e testável é um passo crucial que antecede a experimentação, e tal hipótese deve ser uma proposição que explique um fenômeno observado e que, por sua natureza, permita a refutação mediante evidências empíricas, mesmo que não seja possível prová-la universalmente.

42-(IBED) Os fenômenos luminosos, como a refração e a difração, são explicados de forma completa e satisfatória pela teoria corpuscular da luz, que dispensa o entendimento da luz como onda eletromagnética para descrever sua interação com a matéria.

43-(IBED) A homeostase da glicose sanguínea é intrinsecamente regulada por mecanismos hormonais complexos, envolvendo principalmente a insulina, que promove a captação e armazenamento de glicose pelas células, e o glucagon, que estimula a liberação de glicose, sendo que a disfunção de ambos pode levar ao diabetes, uma patologia que, em suas variantes, sempre envolve a absoluta deficiência de produção de insulina.

44-(IBED) A sucessão ecológica, processo direcional de mudança na estrutura e composição de uma comunidade ao longo do tempo, culmina em um estágio clímax de estabilidade relativa, caracterizado por alta diversidade de espécies e redes tróficas complexas, sendo que a perturbação ambiental extrema, como um incêndio florestal de grande porte, sempre reverte o ecossistema a um estágio pioneiro, com perda total da resiliência acumulada.

45-(IBED) O modelo padrão do Sistema Solar, centrado no Sol, explica o movimento dos planetas em órbitas elípticas, com excentricidades variáveis, e as forças gravitacionais que regem esses movimentos são determinantes para a estabilidade orbital dos corpos celestes, desconsiderando, no entanto, as perturbações significativas causadas pela interação gravitacional entre os próprios planetas e outros corpos como asteroides e cometas, que são irrelevantes para a dinâmica de longo prazo.

46-(IBED) A biomagnificação é o processo de acúmulo de substâncias tóxicas não biodegradáveis na cadeia alimentar, resultando em concentrações crescentes nos níveis tróficos superiores. Este fenômeno diferencia-se da bioacumulação, que é o acúmulo de uma substância em um organismo individual, independentemente de sua posição na teia trófica.

47-(IBED) A estrutura da molécula de água, com seus átomos de hidrogênio e oxigênio covalentemente ligados e apresentando polaridade, é fundamental para suas propriedades únicas, como a alta capacidade calorífica e o comportamento anômalo da densidade, que permite a manutenção da vida aquática em climas frios, sem a qual a vida em planetas com condições semelhantes seria inviável.

48-(IBED) Situação hipotética: Uma política de saúde pública visa erradicar uma doença infecciosa em uma comunidade através da vacinação em massa. Assertiva: Para atingir a imunidade de rebanho e proteger os indivíduos não vacináveis, é imperativo que a cobertura vacinal alcance um limiar crítico, que é um valor fixo para todas as doenças infecciosas e não depende da transmissibilidade específica do patógeno ou da eficácia da vacina.

49-(IBED) O ciclo hidrológico, essencial para a manutenção da vida terrestre, é impulsionado primariamente pela energia solar que provoca a evaporação da água, e o processo de transpiração das plantas contribui significativamente para a umidade atmosférica, porém a ação antrópica de desmatamento em larga escala não exerce impacto relevante sobre o balanço hídrico regional ou global.

50-(IBED) Noções de magnetismo indicam que campos magnéticos podem ser gerados por cargas elétricas em movimento, conforme a Lei de Ampère, e a interação entre campos magnéticos e correntes elétricas fundamenta o funcionamento de motores elétricos, onde a força de Lorentz atua sobre portadores de carga em movimento dentro de um campo, mesmo que o campo magnético externo seja constante.