

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**RIQUEZA BIOLÓGICA SOB PRESSÕES CONVERGENTES**

O Brasil abriga seis biomas continentais — Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal —, além de extensos ambientes costeiros e marinhos. Essa variedade de ecossistemas sustenta uma das maiores biodiversidades do planeta e inclui numerosas espécies endêmicas, isto é, encontradas naturalmente apenas em determinadas áreas. O ICMBio realiza a avaliação do risco de extinção da fauna brasileira, enquanto o IBAMA atua, entre outras frentes, na fiscalização ambiental e no combate a infrações.

A abundância biológica, contudo, não torna os ecossistemas invulneráveis. Perda e fragmentação de habitats, espécies exóticas invasoras, poluição, exploração ilegal e mudanças climáticas podem atuar simultaneamente, agravando riscos para espécies e serviços ecossistêmicos. Unidades de conservação, fiscalização, pesquisa científica e restauração ambiental são instrumentos complementares: nenhum deles, isoladamente, elimina todas as ameaças. Preservar esse patrimônio exige, portanto, ações coordenadas, contínuas e ajustadas às características de cada território.

(Texto elaborado com base em informações públicas sobre biodiversidade brasileira)

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

01-(IBED) Ao relacionar diferentes ameaças a instrumentos complementares de proteção, o texto sustenta que a biodiversidade brasileira requer respostas articuladas, em vez de uma solução única aplicável indistintamente a todos os territórios.

02-(IBED) A conjunção “contudo”, no início do segundo parágrafo, introduz conclusão decorrente da grande variedade de ecossistemas mencionada anteriormente e poderia ser substituída por “portanto” sem alteração da relação argumentativa.

03-(IBED) No primeiro período do texto, as vírgulas que isolam a enumeração dos seis biomas delimitam uma expressão de valor explicativo; a retirada apenas dessas duas vírgulas prejudicaria a organização sintática do período.

04-(IBED) A expressão “esse patrimônio”, no último período, retoma a riqueza biológica e os ecossistemas anteriormente apresentados, funcionando como mecanismo de coesão referencial, e não como anúncio catafórico de informação posterior.

05-(IBED) No trecho “A abundância biológica, contudo, não torna os ecossistemas invulneráveis”, o vocábulo “invulneráveis” significa “suscetíveis a danos”; por isso, a frase afirma literalmente que a abundância aumenta a exposição dos ecossistemas às ameaças.

06-(IBED) Situação hipotética: um programa municipal entregou todas as mil cisternas previstas, dentro do prazo, mas consumiu o dobro dos recursos estimados e não reduziu a interrupção do abastecimento no período de estiagem. Assertiva: os dados permitem reconhecer eficácia quanto à meta física, mas não eficiência econômica nem efetividade quanto ao problema social pretendido.

07-(IBED) Durante o monitoramento de uma política de atendimento domiciliar, a identificação de baixa cobertura levou a administração a modificar critérios operacionais antes da avaliação final. Essa providência é incompatível com o ciclo de políticas públicas, pois a implementação deve permanecer inalterada até o encerramento formal da avaliação.

08-(IBED) Situação hipotética: uma ouvidoria recebeu denúncias contra gestores, publicou relatório consolidado, encaminhou indícios aos órgãos competentes e informou aos denunciantes as providências adotadas. Assertiva: o procedimento reúne transparência e responsividade, mas a responsabilização dos envolvidos dependerá de apuração com observância do devido processo.

09-(IBED) Uma decisão administrativa pode ser socialmente apoiada e, ainda assim, ser inválida por contrariar a lei, pois legitimidade política e legalidade não são conceitos equivalentes, e o apoio majoritário não afasta os limites próprios do Estado de Direito.

10-(IBED) Ao oferecer exclusivamente atendimento digital idêntico a todos, sem recursos compatíveis com tecnologias assistivas nem alternativa acessível, o poder público concretiza a igualdade material, uma vez que a uniformidade do canal impede tratamento discriminatório.

11-(IBED) A adaptação climática procura reduzir vulnerabilidades aos impactos presentes ou esperados, ao passo que a mitigação atua sobre as causas da mudança do clima, especialmente mediante redução de emissões ou ampliação de remoções de gases de efeito estufa; por isso, planos climáticos podem combinar ambas.

12-(IBED) A autonomia constitucional do Banco Central do Brasil, instituída por lei complementar, converteu a autarquia em um quarto Poder da República, sem submissão a objetivos definidos em lei nem dever de prestar contas ao Congresso Nacional.

13-(IBED) O Acordo de Facilitação de Comércio do Mercosul elimina automaticamente todas as tarifas externas e dispensa controles sanitários entre seus membros, porque qualquer iniciativa de facilitação comercial equivale juridicamente a uma união aduaneira plena e sem exceções.

14-(IBED) Guerras podem desorganizar redes de proteção e tornar deslocados mais vulneráveis à exploração; contudo, tráfico de pessoas e contrabando de migrantes não se confundem, pois o primeiro tem como elemento central a finalidade de exploração, enquanto o segundo se relaciona à facilitação da entrada irregular em um Estado em troca de benefício material.

15-(IBED) O reconhecimento estatal de feriados de origem religiosa torna necessariamente confessional o Estado brasileiro, ainda que a medida possua fundamento histórico-cultural e não obrigue ninguém a professar ou praticar determinada crença.

16-(IBED) Uma servidora recebeu uma notificação de aprovação de acesso que ela não havia solicitado. O sistema utilizava autenticação multifator por aplicativo, com opção de aceitar ou rejeitar o pedido. Mesmo que diversas notificações sejam enviadas para provocar aprovação por cansaço, rejeitá-las e comunicar o incidente é adequado, pois aprovar uma delas poderia validar o acesso do atacante.

17-(IBED) Para emitir credenciais de acesso a uma palestra pública, um órgão exigiu nome, CPF, endereço residencial, filiação, renda e histórico médico de todos os participantes. A única finalidade declarada era evitar a duplicidade de inscrições e enviar a confirmação por correio eletrônico. Como o tratamento é realizado pelo poder público, o princípio da necessidade da LGPD não limita a quantidade de dados coletados, desde que o banco esteja protegido contra invasões.

18-(IBED) Em uma plataforma de nuvem, a gestora criou um link público para uma minuta e, depois, enviou o endereço apenas aos três revisores autorizados. Ela acreditou que restringir a distribuição da mensagem equivaleria a restringir tecnicamente o acesso ao arquivo. Essa conclusão é incorreta, pois qualquer pessoa que obtenha o link poderá acessá-lo enquanto vigorar a configuração pública; o controle adequado exige permissões vinculadas às contas autorizadas.

19-(IBED) Um computador da prefeitura alcança um sistema externo por endereço IP, mas não pelo nome de domínio correspondente. Outras aplicações locais continuam funcionando, e a conexão física com o roteador permanece ativa. Esse quadro é compatível com falha de resolução de nomes; além disso, uma VPN pode proteger o tráfego em redes não confiáveis, mas não transforma uma rede Wi-Fi sem acesso ao provedor em conexão funcional com a internet.

20-(IBED) Em uma planilha, a célula D2 contém a fórmula $=B2*C2$ e foi copiada para D3, onde passou a ser $=B3*C3$. Antes da divulgação, a equipe aplicou validação à coluna C para aceitar somente números entre 0 e 100 e exportou o relatório para PDF. A validação altera automaticamente os valores antigos que estejam fora do intervalo, enquanto a exportação para PDF preserva fórmulas editáveis e referências relativas para recálculo pelo destinatário.

21-(IBED) Situação hipotética: três alarmes disparam, respectivamente, a cada 18, 24 e 30 minutos. Eles dispararam simultaneamente às 8 horas. Assertiva: desconsideradas interrupções, a próxima coincidência ocorrerá às 14 horas.

22-(IBED) Se dois números naturais positivos têm máximo divisor comum igual a 6 e mínimo múltiplo comum igual a 180, então o produto desses números é necessariamente igual a 1.080.

23-(IBED) Todo número inteiro divisível simultaneamente por 6 e por 15 é divisível por 90.

24-(IBED) A soma de um número racional com um número irracional é necessariamente irracional.

25-(IBED) Para todo número real x , a expressão raiz de x^2 é igual a x .

26-(IBED) Considerando potências reais, a expressão 16 elevado a $3/4$ é igual a 8 .

27-(IBED) Situação hipotética: oito trabalhadores, com igual produtividade, pavimentariam uma área em 15 dias, trabalhando 6 horas por dia. Para executar a mesma tarefa, foram designados 12 trabalhadores igualmente produtivos, com jornada de 5 horas diárias. Assertiva: a tarefa será concluída em 10 dias.

28-(IBED) Situação hipotética: um capital de R 5.000 foi aplicado a juros simples de 2% ao mês durante seis meses. Assertiva: ao fim desse período, o montante será de R 5.600.

29-(IBED) Situação hipotética: o preço de um produto sofreu aumento de 20% e, em seguida, desconto de 20% sobre o novo preço. Assertiva: o valor final é igual ao preço anterior às duas alterações.

30-(IBED) Se uma sequência é definida por $a_1 = 4$ e $a_n = 3 a_{n-1}$ para todo n maior ou igual a 2, então sua expressão não recursiva é $a_n = 4$ vezes 3 elevado a n menos 1.

31-(IBED) O polinômio x^3 menos $4x^2$ menos x mais 4 pode ser fatorado como o produto de x menos 4, x menos 1 e x mais 1.

32-(IBED) O conjunto solução da inequação 2 menos $3x$ maior ou igual a 11 é formado pelos números reais x maiores ou iguais a menos 3.

33-(IBED) Se uma equação do segundo grau com coeficientes reais tem discriminante negativo, então ela não possui raízes reais e o gráfico da função quadrática correspondente não intercepta o eixo das abscissas.

34-(IBED) Situação hipotética: em uma papelaria, duas canetas e três cadernos custam R 26, enquanto três canetas e dois cadernos custam R 24. Assertiva: nesse sistema, cada caderno custa R 6 e cada caneta custa R 4.

35-(IBED) Uma função afim cujo gráfico passa pelos pontos de coordenadas 1 e 5 e 3 e 9 tem coeficiente angular igual a 4.

36-(IBED) A função f definida por $f(x) = -2x^2 + 8x - 3$ possui valor máximo no ponto de abscissa 2.

37-(IBED) Se A e B são matrizes quadradas de mesma ordem, então o produto matricial é comutativo, isto é, $AB = BA$.

38-(IBED) Se uma matriz quadrada possui duas linhas proporcionais, seu determinante é nulo; consequentemente, ela não admite matriz inversa.

39-(IBED) Situação hipotética: uma comissão com três integrantes será formada a partir de cinco professores e quatro técnicos, devendo conter exatamente dois professores. Assertiva: há 30 comissões possíveis.

40-(IBED) Situação hipotética: um poliedro convexo possui 12 vértices, e em cada vértice concorrem exatamente três arestas. Assertiva: esse poliedro possui 18 arestas e 8 faces.

41-(IBED) Entre os poliedros de Platão, o dodecaedro regular tem faces triangulares e vinte vértices.

42-(IBED) Se duas retas paralelas são cortadas por uma transversal, então dois ângulos colaterais internos são congruentes.

43-(IBED) Um polígono convexo com 15 lados possui 90 diagonais, e a soma de seus ângulos internos é igual a 2.340 graus.

44-(IBED) Situação hipotética: em um triângulo retângulo, a altura relativa à hipotenusa divide-a em segmentos de comprimentos 4 e 9. Assertiva: essa altura mede 13 unidades.

45-(IBED) Em todo triângulo, a bissetriz interna de um ângulo divide o lado oposto em segmentos proporcionais aos lados adjacentes a esse ângulo.

46-(IBED) Situação hipotética: em um trapézio, três retas paralelas às bases determinam, sobre um lado transversal, quatro segmentos consecutivos de mesmo comprimento. Assertiva: pelo teorema de Tales, os quatro segmentos correspondentes determinados sobre o outro lado transversal também têm o mesmo comprimento entre si.

47-(IBED) Situação hipotética: um mapa foi construído na escala 1 para 250.000, e a distância entre duas localidades nele mede 6 centímetros. Assertiva: a distância real entre as localidades é de 150 quilômetros.

48-(IBED) Situação hipotética: um reservatório em forma de paralelepípedo retângulo possui dimensões internas de 2 metros, 1,5 metro e 80 centímetros. Assertiva: sua capacidade total é de 2.400 litros.

49-(IBED) Situação hipotética: as notas de cinco estudantes foram 4, 6, 6, 8 e 11. Assertiva: a média aritmética e a mediana dessas notas são ambas iguais a 7.

50-(IBED) Situação hipotética: uma urna contém três bolas vermelhas e duas azuis. Duas bolas são retiradas sucessivamente, sem reposição. Assertiva: a probabilidade de ambas terem a mesma cor é igual a $2/5$.