

# CADERNO DE QUESTÕES MATUTINO



CONCURSO PÚBLICO  
EDITAL N.º 003/2026  
31 de maio de 2026

NOME:

CARGO: **BIÓLOGO**

LOCAL:

SALA:

## INSTRUÇÕES

### 1) Conferência inicial

Verifique seu **nome e o cargo indicado** da capa deste caderno e leia atentamente as instruções.

### 2) Composição do caderno *(confira após o início da prova)*

- Contém **50 (cinquenta) questões objetivas**.
- Todas as questões são de múltipla escolha, com cinco alternativas cada (A, B, C, D e E).
- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e observações exclusivamente neste Caderno.

### 3) Cartão-Resposta

Confira se o seu **nome, número de inscrição, data de nascimento, CPF e cargo** estão corretos. Caso identifique que o Cartão-Resposta não corresponde aos seus dados, comunique imediatamente ao fiscal **para que seja providenciada a substituição**. O fiscal não está autorizado a alterar informações impressas, e não serão aceitas reclamações posteriores. O preenchimento do Cartão-Resposta é de sua inteira responsabilidade. Não haverá substituição em caso de erro de preenchimento.

### 4) Material permitido

É obrigatório o uso exclusivo de caneta esferográfica fabricada em material transparente, com tinta azul ou preta.

### 5) Duração da prova

A prova terá duração de 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do Cartão-Resposta.

### 6) Regras de saída

- Ao término da prova, entregue **obrigatoriamente** ao fiscal o Cartão-Resposta e este Caderno de Questões.
- A saída definitiva da sala somente será permitida após **1 (uma) hora** do início da prova.
- É permitido levar apenas a folha intermediária de respostas, localizada na última página deste caderno, desde que contenha exclusivamente as alternativas assinaladas, sendo vedadas quaisquer outras anotações.
- Os **3 (três) últimos candidatos** somente poderão se retirar da sala simultaneamente.

### 7) Assinaturas

Escreva seu nome completo e assine na capa deste Caderno, e assine também no local indicado no Cartão-Resposta.

**BOA PROVA!**

## CONCURSO PÚBLICO

**FUNDAÇÃO DO  
MEIO AMBIENTE DE  
GOVERNADOR  
CELSO RAMOS**



Nome completo: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

## LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 2.

### Circo passa a ser reconhecido por lei como cultura popular brasileira

Medida reconhece manifestações circenses como parte do patrimônio cultural e artístico nacional.

A atividade circense passou a ser oficialmente reconhecida como manifestação da cultura e da arte popular brasileira. A medida foi sancionada pelo presidente da República [...] e reconhece diferentes formas de expressão ligadas ao circo, como malabarismo, acrobacias, números de equilíbrio — entre eles corda bamba e perna de pau — além da palhaçaria. O texto destaca a relevância histórica e cultural da atividade circense para a formação artística e para a identidade cultural brasileira.

Com a medida, o setor passa a contar com maior respaldo institucional como patrimônio cultural, o que pode fortalecer políticas públicas voltadas à valorização, preservação e incentivo das atividades circenses em diferentes regiões do país.

#### Reconhecimento e preservação cultural

A sanção da lei ocorre em meio a reivindicações de artistas e companhias circenses por mais apoio do poder público. O setor enfrenta dificuldades relacionadas ao financiamento de atividades itinerantes, manutenção de espaços culturais e formação de novos profissionais. Entidades ligadas à cultura avaliam que o reconhecimento oficial pode ampliar o acesso do circo a editais, programas de incentivo e ações de preservação do patrimônio imaterial brasileiro.

Tradicionalmente marcado pela atuação familiar e pela transmissão de conhecimentos entre gerações, o circo é considerado uma das manifestações mais antigas da cultura popular brasileira.

(Disponível em: <https://l1nq.com/7q7esvu>. Acesso em: 12 mai. 2026. Adaptado.)

### Questão 01

(Correta: B)

A concordância nominal está corretamente feita no excerto a seguir:

"A atividade circense passou a ser oficialmente reconhecida como manifestação da cultura e da arte popular brasileira."

Analise as sentenças a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_\_) Outra possibilidade de concordância, considerando o contexto em destaque, seria o adjetivo "brasileira" ser posto no plural, mantendo o feminino porque ele se refere a dois substantivos de mesmo gênero.

(\_\_\_) Considere a seguinte construção: *O cinema e a música brasileiros são manifestações da nossa cultura*. O adjetivo "brasileiros", nesse contexto, está no masculino plural porque há duas palavras determinadas de gêneros diferentes (cinema e música), fazendo a concordância corretamente. Também poderia estar no feminino singular, concordando com o substantivo mais próximo.

(\_\_\_) Em *O circo, o cinema e a música brasileira são manifestações da nossa cultura*, ao concordar apenas com o substantivo mais próximo, o adjetivo se limita a qualificar apenas este. Se o autor da sentença quiser se referir aos três elementos, obrigatoriamente, deve colocar o adjetivo com o gênero da maioria dos substantivos, portanto, ficando no masculino plural.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

### Questão 02

(Correta: A)

As expressões nominais são importante recurso de coesão textual. No texto, esse recurso foi usado diversas vezes. Analise as sentenças considerando o texto como um todo:

I. O autor do texto utiliza as expressões "A atividade circense" (primeiro parágrafo) e "o setor" (segundo parágrafo) para retomar "Circo" no título. Além de evitar a repetição, possibilitam a introdução de novas informações, ou seja, a progressão das ideias.

II. "A medida" (primeiro parágrafo) se refere à "lei", no título. Porém, usá-la no texto foi um equívoco, pois a palavra já aparece no subtítulo.

III. A expressão "O texto" (segundo parágrafo) não está clara, uma vez que pode se referir tanto ao texto da lei como ao texto em si, escrito para publicação. O autor deveria ter escolhido uma expressão mais clara.

IV. O autor do texto erra ao tomar "manifestação da cultura e da arte popular brasileira" como sinônimo de ser "parte do patrimônio cultural e artístico nacional". Isso prejudica a coesão textual e a progressão das ideias.

Está correto o que se afirma em:

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

O texto seguinte servirá de base para responder às

### questões de 3 a 4.

Uma Copa com temperaturas altas já era algo de se esperar neste ano, a julgar pelo calor que caracterizou as duas edições mais recentes do torneio realizadas na região na mesma época do ano – no México em 1986 e nos Estados Unidos em 1994. A diferença é que, desde então, a humanidade continuou acelerando a emissão de gases do efeito estufa na atmosfera, aumentando a temperatura média do planeta e agravando a crise climática, que tem aumentado a frequência e a intensidade de ondas de calor e tempestades. [...]

Os riscos que as condições climáticas trazem para a Copa vêm sendo alardeados pelo menos desde novembro de 2024. Um estudo publicado na revista Scientific Reports, assinado por um grupo de cinco cientistas da Polônia e da Alemanha, avaliou se o calor e outros parâmetros climáticos poderiam representar uma ameaça aos atletas, levando em conta as condições meteorológicas das cidades que sediarão jogos do torneio. A análise mostrou que 10 dos 16 estádios da Copa "têm risco muito alto de apresentar condições de estresse térmico extremo", a depender do horário do dia, conforme concluiu o estudo.

O perigo é mais elevado no período entre 14 e 17 horas, quando a radiação solar e as temperaturas são mais intensas. De acordo com o estudo, as condições climáticas mais extremas apareceram nas cidades de Arlington (na Grande Dallas) e Houston, ambas no Texas, e de Monterrey, no México. Nessas cidades, o índice de estresse térmico usado pelos cientistas – que leva em conta o calor, a umidade, a radiação solar e o esforço físico dos atletas – pode alcançar um patamar que os autores consideram inaceitável. Nessas condições, os jogadores têm a sensação térmica equivalente a uma temperatura de 49,5 °C e podem perder uma quantidade muito grande de água durante a partida. Mas o trabalho foi criticado por não levar em conta que alguns estádios – incluindo os de Arlington e Houston – têm cobertura retrátil e sistemas de climatização, o que deve reduzir o risco de estresse térmico para os atletas.

(Disponível em: <https://l1nk.dev/k6uq9gq>. Acesso em 16 mai. 2026. Adaptado.)

### Questão 03

(Correta: C)

No uso da língua, o emprego dos tempos e dos modos verbais não acontece de modo fixo, por exemplo: passado para indicar fatos apenas já concluídos ou modo subjuntivo para indicar apenas o que é suposto, possível, incerto. A língua é dinâmica e, nesse sentido, é possível usar o presente do indicativo para exprimir outros sentidos para além de indicar que o fato acontece no instante da enunciação. Isso posto, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os usos do presente do indicativo (verbos em destaque)

a seus respectivos sentidos:

#### Primeira coluna: usos do presente do indicativo

- 1.A Terra **realiza** um movimento em torno de seu próprio eixo, cuja duração **é** de aproximadamente 24 horas.
- 2.No próximo dia 21 de junho, **entramos** no inverno, mas já faz frio em algumas partes do hemisfério sul.
- 3.Se você **quer** uma vida longa e ativa, precisa mudar seus hábitos agora.
- 4.Se, durante a viagem de férias, eu **me levanto** todos os dias às 5h para correr, minha irmã se aborreceria demais.

#### Segunda coluna: sentidos

- (\_\_)
- Usa-se o presente do indicativo em referência a algo que ainda acontecerá e tem-se certeza.
- (\_\_)
- Usa-se o presente do indicativo para indicar uma condição futura, possível de acontecer, mas incerta.
- (\_\_)
- Usa-se o presente do indicativo para declarar algo que acontece habitualmente, que é atemporal.
- (\_\_)
- Usa-se o presente do indicativo para indicar uma ação possível de ter acontecido no passado, como condição para outra ação acontecer.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 3 – 2 – 4 – 1.
- (B) 1 – 3 – 4 – 2.
- (C) 2 – 3 – 1 – 4.
- (D) 1 – 2 – 3 – 4.
- (E) 4 – 1 – 2 – 3.

### Questão 04

(Correta: A)

A partir da leitura atenta do texto, analise as sentenças a seguir:

I.O texto permite ao leitor compreender que, ao pensar na Copa do Mundo de Futebol que acontecerá este ano, na América do Norte, é necessário olhar criticamente para a questão climática, uma vez que, nos últimos 40 anos, a humanidade não freou a emissão de gases do efeito estufa na atmosfera, logo, a temperatura média do planeta não estagnou, nem reduziu, o que poderá contribuir para temperaturas elevadas durante os jogos em 2026.

II.Um estudo concluiu que, apesar de a minoria dos estádios que sediarão os jogos correrem risco muito elevado de apresentar condições de estresse térmico extremo, essa é uma questão que requer atenção, cuidado e medidas antecipadas.

III.O período de maior possibilidade de estresse térmico extremo é à tarde. Considerando as variáveis calor, umidade, radiação solar e esforço físico, nesse período, os atletas podem sofrer uma queda elevada de água no organismo.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 05

(Correta: D)

*Toda ciência tem um drama humano em seu fundo. Mais do que uma curiosidade, a ciência visa resolver algum problema. Estuda-se astronomia e cosmologia para entender os fenômenos cósmicos, a geologia visa entender os fenômenos físicos e químicos do planeta, a sociologia quer tornar compreensível o modo de ser das sociedades, enquanto a história é a ciência que estuda o que já passou. A questão antropológica fundamental diz respeito ao "ser humano". Como vive, como age, como habita, como sente, como trabalha, como produz, como se organiza e se movimenta, como cria arte, religião ou qualquer forma de linguagem, como se expressa e se comunica.*

(Disponível em: <https://acesse.one/ki3f9eb>. Acesso em: 15 mai. 2026. Adaptado.)

Analise as sentenças a seguir:

I.No trecho sublinhado, as vírgulas foram usadas pelo mesmo motivo em todo o trecho: separar termos ou orações coordenadas assindéticas.

II.As aspas, simples ou duplas, podem ser usadas por vários motivos e são um sinal de pontuação. No contexto em análise, as aspas foram usadas em "ser humano" para indicar que a expressão tem outro sentido, diferente do que comumente denota.

III.No trecho "Mais do que uma curiosidade, a ciência visa resolver algum problema", a vírgula foi usada porque há uma oração subordinada adverbial (nesse caso comparativa), que exerce a mesma função do adjunto adverbial e está anteposta ao verbo. Essa mesma sentença poderia ser reescrita sem a vírgula, assim: *A ciência visa resolver um problema mais do que uma curiosidade.*

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 06

(Correta: A)

Leia o excerto a seguir e complete as lacunas com a(s) ou à(s):

Durante \_\_\_\_ Copa América de 2024, o guatemalteco

Humberto Panjoj, árbitro assistente da partida entre Canadá e Peru, desmaiou na beira do campo. A causa foi desidratação, causada pelo calor intenso. A partida tinha começado \_\_\_\_ 17 horas, sob temperatura de 34 °C e umidade de 53%, na cidade americana de Kansas City, que estará entre \_\_\_\_ dezesseis cidades que sediarão jogos da Copa do Mundo. Depois que Panjoj foi retirado do campo, a partida transcorreu normalmente. O Canadá venceu por 1 \_\_\_\_ 0. [...]

O episódio chama \_\_\_\_ atenção para um fantasma que ronda a Copa do Mundo. Os três países que sediarão a competição – Estados Unidos, México e Canadá – de 11 de junho \_\_\_\_ 19 de julho estarão entre o fim da primavera e o início do verão.

(Disponível em: <https://l1nk.dev/k6uq9gq>. Acesso em 16 mai. 2026. Adaptado.)

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas no excerto:

- (A) a – às – as – a – a – a.
- (B) a – às – às – à – a – à.
- (C) à – às – às – à – a – a.
- (D) a – as – as – à – à – à.
- (E) à – as – as – a – à – a.

### Questão 07

(Correta: C)

Leia o excerto a seguir:

Autora de obras diversas em gênero, em forma – que vão da crônica ao ensaio, passando pela dramaturgia e por livros \_\_\_\_\_ –, Cidinha da Silva confirma a cada publicação sua relevância na literatura brasileira contemporânea.

Entre as publicações recentes, destacam-se *Vamos falar de relações raciais?: Crônicas para debater o \_\_\_\_\_* (Autêntica, 2024) e *Só bato em cachorro grande, do meu tamanho ou maior: 81 lições do método Sueli Carneiro* (Rosa dos Tempos, 2025) – e a autora de Belo Horizonte acaba de lançar, pela Relicário, a \_\_\_\_\_ *Quando borboletas furiosas se tornam mulheres negras: Nós e os livros*.

Cidinha da Silva conversa com a Cult sobre o novo livro – que tem como proposta "explicitar e exemplificar situações frequentes de exploração e \_\_\_\_\_ das escritoras negras".

(Disponível em: <https://acesse.one/2v41sri>. Acesso em 15 mai. 2026. Adaptado.)

A respeito da ortografia e do uso ou não do hífen, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas no excerto:

- (A) Infanto-juvenis – anti-racismo – não-ficção – sub-alternização.
- (B) Infantojuvenis – anti-racismo – não ficção – su-balternização.



- (C) Infantojuvenis – antirracismo – não ficção – subalternização.
- (D) Infanto-juvenis – antirracismo – não-ficção – subalternização.
- (E) Infanto juvenis – anti racismo – não ficção – subalternização.

### Questão 08

(Correta: A)

Leia o excerto a seguir:

"Outro dia eu estava guardando roupa limpa quando encontrei uma camiseta antiga, já meio 'cansada' na gola, **dessas** que perderam a utilidade de impressionar alguém e ganharam a utilidade mais nobre de guardar uma vida ou uma lembrança dentro. Na hora me lembrei de um fim de tarde da minha juventude, eu usando **aquela** camiseta, sentado na calçada da casa da minha mãe, sem nada urgente para fazer e sem a menor culpa por **isso**."

(Disponível em: <https://sl1nk.com/i0ved4z>. Acesso em 15 mai 2026. Adaptado.)

Os pronomes demonstrativos mostram o que é deduzível do contexto ou da situação (o que foi mencionado antes, ou que ainda será mencionado). Isso implica em o referente não estar apenas explícito na materialidade do texto, mas também externo ao texto, o que exige do leitor a mobilização de conhecimentos para estabelecer as relações e construir os sentidos de sua leitura. Analise os pronomes demonstrativos destacados no excerto, assim como as sentenças a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

( ) O pronome "essa" em "dessas que perderam a utilidade de impressionar alguém", substitui o substantivo "camisetas", evitando sua repetição desnecessária.

( ) Ainda a respeito do pronome "essa", autor não se refere a uma camiseta específica que está próxima a ele, mas a um tipo de camiseta que ele julga ser comum também para o leitor: uma camiseta qualquer, que qualquer pessoa pode ter, bastante usada.

( ) Em "eu usando aquela camiseta", o papel do pronome demonstrativo é determinar o substantivo, ou seja, o autor não se refere a qualquer camiseta, mas à mencionada no início do texto, de gola "cansada", e que o fez rememorar uma situação.

( ) Em "sem a menor culpa por isso", o pronome demonstrativo tem como referente todo o fato narrado pelo autor do texto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

### Questão 09

(Correta: B)

Analise as sentenças a seguir quanto à concordância dos verbos destacados:

I. Tanto o malabarismo quanto a palhaçaria **são** práticas da arte circense.

II. **Faz** parte da cultura brasileira não só o cinema como o circo.

III. O circo, com seus artistas, **lutou** para que a arte fosse reconhecida como manifestação da cultura brasileira.

IV. Nem o circo nem o grafite **deveriam ser** excluídos do reconhecimento como arte popular no Brasil.

Está correta a concordância dos verbos destacados:

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

### Questão 10

(Correta: C)

Cada um dos excertos a seguir apresenta um uso das variações dos porquês. Analise cada excerto quanto a esse uso:

I. Acho que amadurecer tem um pouco a ver com isso: deixar de medir os dias apenas pelo que produziram e começar a notar melhor o que eles ofereceram. **Por que** sim, a vida passa rápido.

II. Em quantas vezes a vida ainda tentou se oferecer a mim de um jeito simples, sem espetáculo, e eu quase não percebi **porquê** estava ocupado demais tentando acompanhar a velocidade do mundo.

III. Hoje vejo que uma parte importante do que me fez entender a vida melhor aconteceu justamente nesses intervalos menos vistosos, quando nada extraordinário estava acontecendo por fora e, por isso mesmo, alguma coisa podia finalmente acontecer por dentro. É curioso pensar nisso, **porque** a pressa nos acostuma a acreditar que só os grandes momentos têm valor.

IV. Hoje, olhando para trás, essa cena me parece quase um luxo. Talvez **por que** uma das descobertas mais desconcertantes da vida adulta seja esta: o tempo ganha velocidade sem pedir licença. Você mal se acostuma com o começo do ano e já está ouvindo alguém falar de Natal.

Está correto o uso em:

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

## MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

### Questão 11

(Correta: D)

Uma indústria produziu peças metálicas para serem distribuídas igualmente em 15 caixas. Depois, decidiu distribuir a mesma quantidade de peças em apenas 12 caixas, de modo que cada uma delas passou a receber 40 peças a mais do que receberia no plano inicial. Nessas condições, o número total de peças produzidas foi igual a:

- (A) 3.200.
- (B) 2.600.
- (C) 3.000.
- (D) 2.400.
- (E) 2.800.

### Questão 12

(Correta: D)

Em uma caixa estão guardados cartões numerados de 1 a 20. Um desses cartões será retirado ao acaso. Pode-se afirmar que a probabilidade de o número retirado ser múltiplo de 3 ou número par é igual a:

- (A) 80%.
- (B) 70%.
- (C) 75%.
- (D) 65%.
- (E) 60%.

### Questão 13

(Correta: D)

Em um centro de pesquisa, um procedimento técnico é composto por três etapas sucessivas. A primeira etapa dura 50 minutos. A segunda etapa dura três meios ( $3/2$ ) do tempo da primeira. A terceira etapa dura 20 minutos a menos que a soma das duas primeiras. Pode-se afirmar que o tempo total necessário para concluir o procedimento é igual a:

- (A) 4 horas e 25 minutos.
- (B) 4 horas e 5 minutos.
- (C) 4 horas e 15 minutos.
- (D) 3 horas e 50 minutos.
- (E) 3 horas e 55 minutos.

### Questão 14

(Correta: E)

Uma confeitaria preparou 20 quilogramas de massa para produzir tortas. Pela manhã, utilizou dois quintos ( $2/5$ ) da massa preparada. À tarde, utilizou mais 4 quilogramas. Pode-se afirmar que a fração da massa preparada que sobrou foi de:

- (A) Três quintos.
- (B) Três décimos.
- (C) Um meio.
- (D) Um quinto.
- (E) Dois quintos.

### Questão 15

(Correta: D)

Uma distribuidora analisou a entrega de caixas de um produto em dois dias consecutivos. Na segunda-feira, foram entregues 300 caixas. Na terça-feira, esse número foi 40% menor que o da segunda-feira. Considerando os dois dias, pode-se afirmar que a porcentagem de caixas entregues na terça-feira, em relação ao total entregue nesses dois dias, foi de:

- (A) 62,5%.
- (B) 45,0%.
- (C) 60,0%.
- (D) 37,5%.
- (E) 40,0%.

## CONHECIMENTOS EM INFORMÁTICA

### Questão 16

(Correta: E)

No cotidiano da Administração Pública, o uso de arquivos em formato PDF (Portable Document Format) e do software Adobe Acrobat Reader é importante para a troca de documentos oficiais. Sobre as características técnicas, padrões de arquivamento e recursos de segurança desse formato, assinale a alternativa correta:

- (A) O recurso de busca avançada em arquivos PDF depende obrigatoriamente da tecnologia OCR (Reconhecimento Óptico de Caracteres) ativa no hardware do usuário, uma vez que o formato PDF não possui a capacidade nativa de armazenar texto em formato vetorial pesquisável.
- (B) O formato PDF impede a inclusão de metadados descritivos (como autor, título e palavras-chave) nas propriedades do arquivo, priorizando a redução do tamanho do documento e a velocidade de transmissão em redes de intranet com baixa largura de banda.
- (C) A função "Proteger com Senha" do Adobe Reader, ao ser aplicada a um documento, realiza a alteração da extensão original do arquivo de .pdf para .enc, visando assegurar que apenas sistemas operacionais com módulos de criptografia ativos consigam processar o cabeçalho do documento.

- (D) A assinatura digital baseada em certificado, quando aplicada via Adobe Reader, garante a autenticidade do autor, porém, o software permite que modificações posteriores no texto original sejam realizadas por qualquer usuário sem que a validade jurídica do selo de assinatura seja contestada ou invalidada pelo sistema.
- (E) O padrão PDF/A é uma variante do formato PDF projetada especificamente para o arquivamento de longo prazo de documentos eletrônicos, garantindo que o arquivo seja visualizado da mesma forma no futuro ao exigir que todos os elementos necessários (como fontes e perfis de cores) estejam incorporados ao próprio arquivo.

### Questão 17

(Correta: D)

Em uma instituição que utiliza o Google Workspace como suíte de produtividade, a organização e a segurança dos dados dependem da escolha correta entre o uso do "Meu Drive" e dos "Drives Compartilhados". Sobre a lógica de funcionamento e a gestão de permissões nesses ambientes, assinale a alternativa correta:

- (A) A sincronização de arquivos institucionais por meio do aplicativo "Google Drive para Computador" (Drive for Desktop) elimina a necessidade de conexão com a internet para a validação das chaves de criptografia e das permissões de acesso em tempo real.
- (B) O compartilhamento de uma pasta no "Meu Drive" com permissão de "Editor" transfere automaticamente a propriedade de todos os subarquivos para o novo colaborador, permitindo que ele gerencie a cota de armazenamento desses itens de forma independente.
- (C) A atribuição da permissão de "Comentador" em um documento do Google Docs concede ao usuário o privilégio técnico de aceitar ou rejeitar sugestões de edição feitas por outros colaboradores, embora o impeça de alterar o texto original de forma direta.
- (D) Nos Drives Compartilhados, os arquivos pertencem à organização e não a um usuário individual; portanto, se um membro da equipe for desligado ou removido do grupo, os documentos permanecem no drive, assegurando a continuidade dos processos e a preservação do acervo institucional.
- (E) O recurso "Compartilhados comigo" atua como uma partição de backup do Google Drive, onde o sistema cria automaticamente cópias de segurança de arquivos recebidos de terceiros para evitar a perda de dados caso o proprietário original exclua o documento.

### Questão 18

(Correta: E)

No âmbito da Administração Pública, a garantia da segurança dos dados e das comunicações digitais é

pautada por princípios fundamentais que asseguram a validade jurídica e a proteção contra acessos indevidos. Sobre esses conceitos e suas aplicações práticas, assinale a alternativa correta:

- (A) O uso de criptografia de ponta a ponta em serviços de videoconferência visa assegurar o princípio da Disponibilidade, impedindo que o fluxo de dados seja interrompido por oscilações na largura de banda da rede mundial de computadores.
- (B) A Confidencialidade é o pilar da segurança que assegura que a informação esteja sempre acessível e pronta para uso pelos usuários autorizados, independentemente de falhas de hardware ou ataques de negação de serviço.
- (C) Segundo a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), o consentimento do titular é a única base legal que permite o tratamento de dados pessoais no setor público, vedando a utilização de informações para execução de políticas públicas sem autorização expressa e individual.
- (D) O backup (cópia de segurança) realizado em servidores de nuvem distribuídos tem como finalidade técnica primordial garantir a Autenticidade dos arquivos, certificando que o conteúdo original não sofreu alterações por agentes maliciosos.
- (E) O princípio do Não repúdio (ou Irretratibilidade) garante que o autor de uma transação ou assinatura digital não possa negar a autoria da operação, permitindo que a integridade e a origem da informação sejam verificadas e validadas legalmente.

### Questão 19

(Correta: D)

Em ambientes de rede e plataformas de colaboração em nuvem (como o Google Workspace ou servidores Windows), a estruturação de pastas e a definição de níveis de acesso são cruciais para a segurança institucional. Sobre os conceitos de gerenciamento de informações em ambientes compartilhados, assinale a alternativa correta:

- (A) A cota de armazenamento disponível em uma pasta compartilhada é determinada pela soma do espaço livre em disco de todos os colaboradores autorizados, permitindo que a capacidade de armazenamento do setor aumente de forma automática e proporcional à entrada de novos membros na equipe.
- (B) Em sistemas modernos de edição colaborativa na nuvem, o recurso de "bloqueio de arquivo" (*file locking*) é obrigatoriamente ativado sempre que um usuário abre um documento, impedindo que outros colaboradores visualizem ou editem o conteúdo até que o arquivo seja fechado e a sessão encerrada.

- (C) A exclusão de um atalho para um documento dentro de uma pasta compartilhada em rede acarreta a remoção definitiva do arquivo original no servidor, exigindo que o administrador do sistema realize a restauração via backup para que outros usuários recuperem o acesso.
- (D) A gestão de acessos em estruturas hierárquicas de pastas baseia-se, comumente, no conceito de herança, no qual as permissões configuradas em um diretório de nível superior (diretório pai) são automaticamente replicadas para as suas subpastas e arquivos (objetos filhos), facilitando a padronização do controle de segurança.
- (E) O gerenciamento de nomes de arquivos em ambientes compartilhados de rede elimina as limitações de comprimento do caminho (*path length*), permitindo a criação de subpastas infinitas sem que ocorram erros de sincronização ou de leitura pelo sistema operacional.

### Questão 20

(Correta: D)

No cotidiano administrativo, é comum a alternância entre o uso de computadores com Windows 10 e dispositivos móveis (smartphones e tablets) com Android ou iOS. Sobre a utilização e as características básicas desses sistemas operacionais sob a perspectiva do usuário, assinale a alternativa correta:

- (A) As atualizações de sistema no Windows 10 ou no iOS, quando realizadas via rede Wi-Fi, resultam na exclusão de todos os arquivos pessoais armazenados na pasta "Downloads" para garantir que o novo software tenha espaço suficiente para a instalação.
- (B) Aplicativos de produtividade desenvolvidos nativamente para o ambiente Windows 10 (com extensões .exe ou .msi) podem ser instalados e executados diretamente em dispositivos Android ou iOS, desde que o smartphone possua espaço de armazenamento superior ao do computador original.
- (C) O reconhecimento facial ou a biometria digital, utilizados para desbloquear smartphones, são armazenados automaticamente nos servidores de nuvem dos fabricantes, permitindo que o usuário acesse qualquer outro aparelho da mesma marca sem a necessidade de cadastrar novamente sua biometria.
- (D) A utilização de uma conta de usuário unificada (como Google, Microsoft ou Apple) permite a sincronização de informações entre diferentes dispositivos, possibilitando que senhas salvas, favoritos do navegador e documentos em nuvem sejam acessados tanto no computador quanto no celular.

- (E) A "Lixeira" nos sistemas operacionais móveis (Android e iOS) funciona de maneira idêntica à do Windows 10, mantendo todos os arquivos excluídos de forma permanente e por tempo ilimitado, até que o usuário execute manualmente o comando de esvaziamento.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 21

(Correta: A)

As mudanças climáticas têm intensificado a ocorrência de eventos extremos, como chuvas intensas e inundações, que favorecem a contaminação de corpos d'água e aumentam os riscos à saúde humana. Nesse contexto, a poluição das águas pode estar associada à disseminação de diversas doenças. Com base nesses aspectos, assinale a alternativa que indica uma doença relacionada com a poluição hídrica:

- (A) Hepatite A.
- (B) Doença de Chagas.
- (C) Hepatite C.
- (D) Dengue.
- (E) Malária.

### Questão 22

(Correta: B)

A poluição ambiental pode resultar na contaminação de solos e águas subterrâneas, exigindo a aplicação de técnicas de remediação para reduzir riscos à saúde humana e ao meio ambiente. Com base nos conceitos de poluição e remediação de áreas contaminadas, analise as afirmativas a seguir:

I.A biorremediação utiliza organismos vivos, como bactérias e fungos, para degradar ou transformar contaminantes em substâncias menos tóxicas.

II.A fitorremediação envolve o uso de plantas para absorver, estabilizar ou degradar contaminantes presentes no solo ou na água.

III.A técnica de contenção (barreiras físicas ou hidráulicas) visa impedir a dispersão dos contaminantes, sem necessariamente removê-los do ambiente.

IV.A remediação *in situ* ocorre quando o solo contaminado é removido e tratado em outro local especializado.

É correto o que se afirma em:

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



### Questão 23

(Correta: B)

No contexto da conservação de espécies ameaçadas, a educação ambiental, articulada à mobilização social e ao exercício da cidadania, constitui um dos eixos estratégicos, especialmente no âmbito da gestão ambiental municipal. Considerando essas relações, assinale a alternativa correta:

- (A) A mobilização social voltada à conservação de espécies ameaçadas tende a apresentar maior efetividade quando conduzida predominantemente por especialistas, uma vez que a participação ampliada da população pode dificultar a padronização das ações e comprometer seus resultados.
- (B) Processos de educação ambiental que incorporam a realidade local e estimulam a participação social podem favorecer a construção de práticas coletivas voltadas à conservação de espécies ameaçadas, ao fortalecer o engajamento comunitário e a corresponsabilidade na gestão ambiental.
- (C) O exercício da cidadania em questões ambientais, embora relevante, possui impacto limitado na conservação de espécies ameaçadas, sendo sua contribuição indireta e secundária frente às ações institucionais de comando e controle.
- (D) Estratégias de conservação de espécies ameaçadas baseadas em educação ambiental tendem a alcançar melhores resultados quando desvinculadas de processos de mobilização social, de modo a evitar conflitos de interesse entre os diferentes atores envolvidos.
- (E) A inserção da educação ambiental em políticas públicas municipais é mais eficaz quando prioriza a difusão de informações técnicas sobre biodiversidade, ainda que sem articulação direta com processos participativos ou com o contexto sociocultural local.

### Questão 24

(Correta: B)

O estudo das interações entre os seres vivos envolve as chamadas relações ecológicas, que podem ser classificadas conforme o grau de dependência entre os organismos (obrigatórias ou facultativas) e os efeitos que produzem sobre eles (positivos, negativos ou neutros). Considerando esses critérios de classificação, assinale a alternativa correta:

- (A) O amensalismo é uma relação harmônica em que uma espécie se beneficia enquanto a outra não é afetada, como ocorre entre rêmoras e tubarões.
- (B) A protocooperação é uma relação ecológica interespecífica harmônica e não obrigatória, na qual ambas as espécies se beneficiam, como na interação entre aves que removem parasitas de grandes mamíferos.

- (C) A competição intraespecífica é uma relação harmônica, pois promove a seleção natural sem causar prejuízo aos indivíduos envolvidos.
- (D) O parasitismo é uma relação intraespecífica em que um organismo se beneficia às custas de outro da mesma espécie, sem causar danos significativos.
- (E) O inquilinismo é uma relação desarmônica em que uma espécie se abriga em outra, causando prejuízos ao hospedeiro.

### Questão 25

(Correta: A)

Sobre a diferenciação dos folhetos embrionários durante o desenvolvimento dos tecidos e órgãos dos vertebrados, analise as afirmativas a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- (\_\_ ) O ectoderma dá origem ao sistema nervoso e à epiderme e seus anexos.
- (\_\_ ) O endoderma origina os músculos esqueléticos e o sistema circulatório.
- (\_\_ ) O mesoderma origina os tecidos muscular, sanguíneo e conjuntivo de preenchimento.
- (\_\_ ) Vertebrados são animais triblásticos, ou seja, possuem três folhetos embrionários, assim como animais dos Filos Mollusca e Echinodermata.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

### Questão 26

(Correta: C)

Os metazoários apresentam diferentes tipos de respiração, que variam conforme o grupo taxonômico, o ambiente e o nível de organização corporal. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os tipos de respiração aos grupos de organismos:

#### Primeira coluna: tipos de respiração

1. Respiração cutânea
2. Respiração branquial
3. Respiração traqueal
4. Respiração pulmonar

#### Segunda coluna: grupos de organismos

- (\_\_ ) Insetos.
- (\_\_ ) Peixes ósseos.
- (\_\_ ) Répteis.
- (\_\_ ) Platelminetos.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 4 – 2 – 1 – 3.
- (B) 1 – 4 – 3 – 2.
- (C) 3 – 2 – 4 – 1.
- (D) 3 – 1 – 2 – 4.
- (E) 2 – 3 – 1 – 4.

### Questão 27

(Correta: C)

Um município de médio porte localizado em uma região de Mata Atlântica tem registrado aumento na frequência de enchentes e deslizamentos, especialmente em áreas com ocupação irregular em encostas e margens de cursos d'água. Um diagnóstico ambiental identificou:

- solos compactados e com baixa infiltração;
- supressão de vegetação nativa, inclusive em APPs;
- aumento do escoamento superficial;
- regeneração natural limitada em parte das áreas;
- restrições orçamentárias e necessidade de resultados em médio prazo.

A equipe técnica municipal discute diferentes estratégias para implementação de um plano de restauração ecológica com foco na redução de riscos ambientais. Considerando princípios ecológicos, eficiência técnica e viabilidade em gestão pública, assinale a alternativa correta:

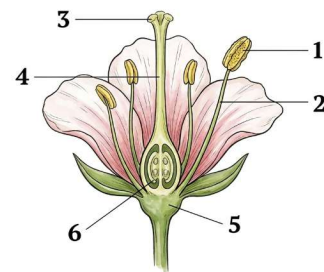
- (A) Direcionar os recursos principalmente para obras de drenagem e contenção, utilizando restauração ecológica apenas em áreas secundárias, considerando a maior previsibilidade das soluções de engenharia para redução imediata de riscos.
- (B) Focar na regeneração natural assistida em toda a área, reduzindo custos operacionais, mesmo reconhecendo que parte dos locais apresenta limitações edáficas que podem retardar a recuperação ecológica.
- (C) Priorizar uma abordagem integrada, combinando restauração de APPs com técnicas de nucleação em áreas com potencial de regeneração, manejo do solo em áreas mais degradadas, envolvimento de comunidades locais e monitoramento adaptativo, equilibrando custos e efetividade na redução de riscos.
- (D) Utilizar espécies nativas de crescimento rápido em consórcio com algumas espécies exóticas não invasoras para acelerar a estabilização do solo, priorizando a redução imediata de riscos, com posterior substituição gradual da composição florística.

- (E) Concentrar esforços no plantio de mudas em alta densidade nas áreas críticas de encosta, mesmo com limitações de solo, buscando resultados mais rápidos na cobertura vegetal, ainda que com menor diversidade inicial e maior custo de manutenção.

### Questão 28

(Correta: B)

A flor das angiospermas é composta por diferentes estruturas morfológicas com funções específicas relacionadas à reprodução e ao desenvolvimento do fruto. O pistilo corresponde a uma unidade estrutural da flor, sendo responsável pela recepção do grão de pólen e por abrigar os óvulos, onde ocorre a fecundação que dará origem à semente. Considerando a figura apresentada a seguir, assinale a alternativa que indica corretamente os números correspondentes às estruturas que compõem o pistilo:



- (A) 3 e 4.
- (B) 3, 4 e 6.
- (C) 1 e 2.
- (D) 1, 3 e 5.
- (E) 2, 5 e 6.

### Questão 29

(Correta: B)

No ciclo de vida das plantas ocorre alternância de gerações entre fases haploides e diploides, envolvendo estruturas especializadas. Com base nos conceitos de gametângio, esporófito, gametófito, esporo e esporângio, analise as afirmativas a seguir:

I.O esporo é uma célula diploide que origina diretamente o esporófito sem a necessidade de divisão celular.

II.O esporófito é a fase diploide que produz esporos por meiose em estruturas especializadas chamadas esporângios.

III.O gametófito é a fase haploide responsável pela produção de gametas, por mitose, em estruturas denominadas gametângios.

IV.Os gametângios são estruturas produtoras de gametas, como anterídios e arquegônios, presentes na fase gametofítica.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 30

(Correta: B)

Os organismos do Filo Porifera apresentam características estruturais e funcionais que os distinguem de outros grupos animais, sendo considerados os metazoários mais simples. Com base nesses aspectos, assinale a alternativa correta:

- (A) A digestão em Porifera ocorre exclusivamente de forma extracelular, no interior de uma cavidade digestiva especializada.
- (B) Os Porifera apresentam o corpo organizado em um conjunto de canais e cavidades por onde a água circula, com presença de coanócitos responsáveis pela movimentação da água e captura de partículas alimentares, além de não possuírem tecidos verdadeiros.
- (C) Os Porifera apresentam níveis iniciais de organização tecidual, com certa diferenciação celular funcional, podendo realizar processos digestivos associados a regiões corporais especializadas que desempenham funções análogas a sistemas digestórios simples.
- (D) A alimentação dos Porifera pode ocorrer tanto por filtração quanto por absorção direta de substâncias dissolvidas, sendo o fluxo de água um fator complementar, mas não essencial para a obtenção de nutrientes.
- (E) Apesar de serem predominantemente sésseis na fase adulta, os Porifera podem apresentar movimentação corporal coordenada suficiente para alterar significativamente sua posição no substrato em resposta a estímulos ambientais.

### Questão 31

(Correta: D)

Os valores ambientais atribuídos à natureza são fundamentais para a formulação de políticas públicas e estratégias de conservação, podendo envolver dimensões ecológicas, econômicas, culturais e éticas. Considerando as diferentes abordagens de valoração ambiental, assinale a alternativa correta:

- (A) O valor de existência está associado exclusivamente ao uso atual dos recursos naturais pelas populações humanas, não incluindo aspectos éticos ou de conservação.
- (B) A valoração ambiental da natureza limita-se à quantificação econômica dos recursos naturais, sendo irrelevantes os aspectos culturais, simbólicos e ecológicos não mensuráveis financeiramente.

- (C) Os valores ambientais são fixos e universais, não variando conforme o contexto social, cultural ou ecológico das populações humanas.
- (D) Os valores ambientais da natureza podem ser classificados em categorias como valor de uso direto, valor de uso indireto, valor de opção e valor de existência, refletindo tanto benefícios materiais quanto imateriais associados aos ecossistemas.
- (E) O valor de uso indireto refere-se apenas à exploração econômica imediata dos recursos naturais, como extração de madeira e mineração.

### Questão 32

(Correta: D)

A gestão da biodiversidade e dos recursos naturais no âmbito municipal envolve a articulação entre instrumentos preventivos, de controle e de ordenamento territorial. Considerando a integração desses instrumentos no contexto das políticas públicas ambientais, assinale a alternativa correta:

- (A) O licenciamento ambiental e a criação de unidades de conservação são instrumentos que operam de forma independente, uma vez que o primeiro está voltado ao controle de atividades econômicas e o segundo à proteção de áreas naturais, não havendo necessidade de integração entre ambos.
- (B) A criação de unidades de conservação, ao estabelecer restrições legais ao uso do território, tende a deslocar integralmente a gestão da biodiversidade para essas áreas, reduzindo a relevância de instrumentos como o licenciamento ambiental em seu entorno.
- (C) A fiscalização ambiental, embora essencial, possui caráter predominantemente corretivo, atuando prioritariamente após a ocorrência de danos ambientais, com menor participação em estratégias preventivas integradas ao planejamento territorial.
- (D) O licenciamento ambiental, a fiscalização e a criação de unidades de conservação são instrumentos complementares da gestão ambiental municipal, atuando de forma integrada na prevenção de impactos, na proteção de áreas naturais e na promoção do uso sustentável dos recursos naturais.
- (E) A efetividade do licenciamento ambiental, uma vez concluído com a emissão das licenças cabíveis, reduz substancialmente a necessidade de ações fiscalizatórias contínuas, desde que as condicionantes ambientais estejam tecnicamente bem definidas.

### Questão 33

(Correta: A)

A educação ambiental é um instrumento essencial para a promoção da sustentabilidade, contribuindo para a formação de cidadãos críticos e participativos na gestão dos recursos naturais. Considerando os princípios da educação ambiental e sua relação com a

sustentabilidade, assinale a alternativa correta:

- (A) A educação ambiental deve ser contínua, crítica e integrada à realidade local, promovendo a participação social e contribuindo para práticas sustentáveis.
- (B) A educação ambiental deve se restringir ao ambiente escolar formal, com foco exclusivo na transmissão de conteúdos teóricos sobre o meio ambiente.
- (C) A promoção da sustentabilidade depende exclusivamente de ações governamentais, sendo a participação da sociedade secundária nesse processo.
- (D) A sustentabilidade está relacionada apenas à conservação ambiental, não envolvendo aspectos sociais e econômicos.
- (E) A educação ambiental tem caráter pontual e informativo, não sendo necessária sua integração com políticas públicas de gestão ambiental.

### Questão 34

(Correta: C)

A conservação da biodiversidade está diretamente relacionada às mudanças climáticas, uma vez que alterações nos padrões de temperatura e precipitação podem afetar a distribuição das espécies e o funcionamento dos ecossistemas. Nesse contexto, os municípios desempenham papel relevante na implementação de políticas ambientais. Com base nesses aspectos, analise as afirmativas a seguir:

I.As ações municipais de conservação da biodiversidade possuem impacto limitado, não sendo capazes de contribuir de forma significativa para a mitigação ou adaptação às mudanças climáticas em escala regional.

II.Os municípios podem atuar na adaptação às mudanças climáticas por meio do planejamento territorial, incluindo a proteção de áreas verdes e corredores ecológicos.

III.A criação e gestão de unidades de conservação municipais podem contribuir para a conservação da biodiversidade e para a mitigação dos efeitos das mudanças climáticas.

IV.A recuperação de áreas degradadas pode aumentar a resiliência dos ecossistemas frente às mudanças climáticas, sendo uma estratégia relevante em nível municipal.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 35

(Correta: B)

O plano de manejo é um instrumento técnico essencial para a gestão de áreas protegidas, orientando o uso e a conservação da biodiversidade, enquanto o monitoramento permite avaliar a efetividade das ações implementadas. O plano de manejo estabelece o \_\_\_\_\_ da unidade de conservação, definindo zoneamento e normas de uso, enquanto o monitoramento da biodiversidade envolve a coleta sistemática de dados sobre \_\_\_\_\_, permitindo avaliar mudanças ao longo do tempo e subsidiar a gestão adaptativa.

Assinale a alternativa que, correta e respectivamente, preenche as lacunas:

- (A) Direito de uso dos recursos – parâmetros climáticos globais.
- (B) Planejamento e manejo da área – populações e processos ecológicos.
- (C) Licenciamento ambiental – impactos exclusivamente antrópicos.
- (D) Registro fundiário – espécies exóticas cultivadas.
- (E) Inventário inicial da área – atividades econômicas locais.

### Questão 36

(Correta: B)

As células vegetais possuem organelas especializadas que desempenham funções essenciais para o metabolismo e a integração celular. Considerando isso, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando as organelas apresentadas às suas respectivas características ou funções:

#### Primeira coluna: organelas celulares

- 1.Peroxisomo
- 2.Tonoplasto
- 3.Amiloplasto
- 4.Lamela média

#### Segunda coluna: característica ou funções

(\_\_\_)Membrana que delimita o vacúolo e regula a passagem de substâncias entre o citosol e o interior vacuolar.

(\_\_\_)Estrutura rica em pectinas responsável pela adesão entre células vegetais adjacentes.

(\_\_\_)Organelas relacionadas ao armazenamento de substâncias, como amido.

(\_\_\_)Participação em processos de detoxificação e metabolismo de compostos reativos de oxigênio.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) 4 – 2 – 1 – 3.
- (B) 2 – 4 – 3 – 1.
- (C) 1 – 2 – 3 – 4.
- (D) 2 – 3 – 4 – 1.



(E) 3 – 1 – 2 – 4.

### Questão 37

(Correta: C)

A poluição por microplásticos tem sido amplamente registrada em ambientes naturais e está relacionada ao modelo de produção e consumo, bem como à matriz energética adotada. Com base nesses aspectos, assinale a alternativa correta:

- (A) Microplásticos também podem ser formados a partir de polímeros de origem biológica, sendo sua ocorrência ambiental independente da cadeia produtiva baseada em combustíveis fósseis.
- (B) A poluição por derivados de petróleo afeta apenas organismos aquáticos, não apresentando impactos sobre a flora terrestre.
- (C) Microplásticos são partículas menores que 5 mm, podendo ser ingeridos por organismos da fauna, causando efeitos físicos e químicos, além de atuarem como vetores de substâncias tóxicas derivadas do petróleo.
- (D) Microplásticos são compostos exclusivamente biodegradáveis menores que 10 mm, sendo rapidamente assimilados pelos organismos no ambiente.
- (E) A poluição por microplásticos está restrita a ambientes marinhos, não sendo encontrada em solos ou ambientes de água doce.

### Questão 38

(Correta: A)

A estrutura trófica de um ecossistema está relacionada às interações alimentares entre os organismos, organizadas em cadeias e teias alimentares, além do fluxo de energia entre os níveis tróficos. Com base nesses conceitos, assinale a alternativa correta:

- (A) A energia flui de forma unidirecional nos ecossistemas, dos produtores para os consumidores e decompositores, havendo perda de energia em cada nível trófico, principalmente na forma de calor.
- (B) Os decompositores devolvem a energia ao sistema, permitindo que ela seja reutilizada pelos produtores ao longo dos ciclos ecológicos.
- (C) A quantidade de energia disponível aumenta progressivamente ao longo dos níveis tróficos, sendo maior nos consumidores de topo do que nos produtores.
- (D) Em uma cadeia alimentar, os consumidores primários são aqueles que se alimentam exclusivamente de outros consumidores, ocupando níveis tróficos superiores.
- (E) O fluxo de energia nos ecossistemas é cíclico, assim como o fluxo de matéria, retornando integralmente aos produtores após passar por todos os níveis tróficos.

### Questão 39

(Correta: D)

A sucessão ecológica é um processo gradual de mudança na composição e estrutura das comunidades ao longo do tempo, podendo ocorrer em ambientes recém-formados ou após perturbações. Com base nesse tema, analise as afirmativas a seguir:

I.A sucessão primária ocorre em ambientes onde não há vida prévia e ausência de solo, sendo comum a atuação de espécies pioneiras como líquens e cianobactérias.

II.A sucessão secundária ocorre em áreas previamente ocupadas por comunidades biológicas, onde o solo já está presente, como em áreas após queimadas ou desmatamento.

III.As espécies pioneiras geralmente apresentam baixa tolerância a condições ambientais adversas, sendo substituídas rapidamente por espécies mais resistentes.

IV.O estágio clímax da sucessão ecológica representa uma comunidade relativamente estável, com maior biodiversidade e complexidade estrutural.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 40

(Correta: B)

A conservação da biodiversidade envolve estratégias de prevenção, controle e manejo de ameaças, incluindo a introdução de espécies exóticas invasoras, que podem causar impactos ecológicos, econômicos e sociais. No contexto da gestão ambiental, assinale a alternativa correta:

- (A) Toda espécie exótica introduzida em um novo ambiente torna-se invasora de modo automático, independentemente de sua capacidade de reprodução ou impacto ecológico.
- (B) Espécies exóticas invasoras são aquelas introduzidas fora de sua área de distribuição natural que conseguem se estabelecer, se dispersar e causar impactos negativos à biodiversidade nativa, sendo seu controle e prevenção medidas fundamentais na gestão ambiental.
- (C) A erradicação de espécies invasoras deve ser evitada em todos os casos, pois pode gerar desequilíbrios ecológicos maiores do que sua permanência no ambiente.
- (D) O manejo de espécies invasoras é responsabilidade exclusiva de órgãos federais, não cabendo aos municípios ações de controle ou monitoramento.

- (E) A conservação da biodiversidade deve priorizar exclusivamente espécies nativas ameaçadas, não sendo necessário considerar os impactos de espécies invasoras em planos de manejo.

### Questão 41

(Correta: C)

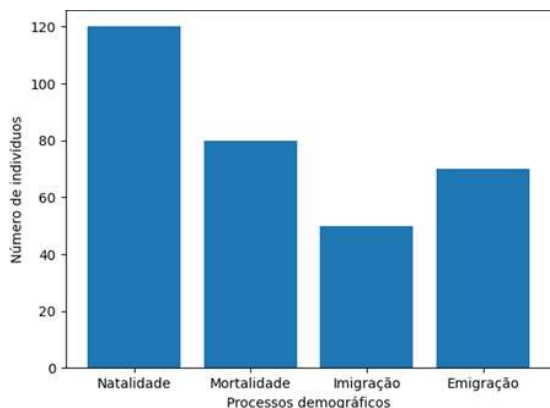
O conceito de desenvolvimento sustentável orienta políticas públicas e estratégias de gestão ambiental, estando diretamente relacionado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e ao chamado tripé da sustentabilidade. O desenvolvimento sustentável busca atender às necessidades do presente sem comprometer as gerações futuras, integrando as dimensões \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, que compõem o tripé da sustentabilidade, enquanto os ODS constituem uma agenda global estabelecida pela/pelo \_\_\_\_\_, com metas voltadas à promoção da sustentabilidade.

Assinale a alternativa que, correta e respectivamente, preenche as lacunas:

- (A) Social – política – ambiental – Organização Mundial do Comércio.
- (B) Ambiental – econômica – tecnológica – Fundo Monetário Internacional.
- (C) Ambiental – social – econômica – Organização das Nações Unidas.
- (D) Econômica – tecnológica – ambiental – Banco Mundial.
- (E) Social – ambiental – cultural – Organização das Nações Unidas.

### Questão 42

(Correta: B)



Uma população de pequenos roedores em um fragmento florestal possuía inicialmente 400 indivíduos. Durante um ano, foram registrados os eventos demográficos apresentados no gráfico anterior. Considerando os processos demográficos que regulam o tamanho populacional, assinale a alternativa correta:

- (A) A população permanece estável ao final do período, pois o número de nascimentos compensa exatamente o número de mortes.
- (B) Ao final do período, a população apresenta crescimento populacional, atingindo 420 indivíduos, pois o número de indivíduos adicionados por natalidade e imigração supera o número de indivíduos perdidos por mortalidade e emigração.
- (C) O crescimento populacional depende exclusivamente da natalidade e da mortalidade, não sendo influenciado por movimentos migratórios.
- (D) O tamanho populacional final é de 450 indivíduos, pois a imigração e a natalidade devem ser consideradas isoladamente para estimar o crescimento populacional.
- (E) A população apresenta declínio populacional, pois a emigração supera a imigração.

### Questão 43

(Correta: C)

O desenvolvimento por metamorfose é uma característica marcante de muitos insetos, podendo ocorrer de diferentes formas ao longo do ciclo de vida. Considerando os tipos de metamorfose em insetos, assinale a alternativa correta:

- (A) Insetos com desenvolvimento ametábolo apresentam metamorfose completa, com mudanças drásticas entre as fases juvenil e adulta.
- (B) Na holometabolia, as formas jovens são semelhantes aos adultos, diferindo apenas no tamanho e na maturidade reprodutiva.
- (C) Na metamorfose completa (holometabolia), os insetos passam pelas fases de ovo, larva, pupa e adulto, sendo a fase pupal responsável por profundas transformações morfológicas que resultam no organismo adulto.
- (D) Na metamorfose incompleta (hemimetabolia), os insetos apresentam fase de pupa bem definida, na qual ocorre reorganização completa do corpo antes da fase adulta.
- (E) A ausência de fase larval é característica exclusiva dos insetos com metamorfose completa, sendo substituída pela fase de ninfa.

### Questão 44

(Correta: C)

Os tetrápodes apresentam variações no sistema circulatório relacionadas à evolução e à adaptação ao ambiente terrestre, especialmente no que se refere à organização do coração e à separação das circulações pulmonar e sistêmica. Com base nesses aspectos, analise as afirmativas a seguir:

I. Anfíbios apresentam coração com três câmaras, permitindo certa mistura entre sangue arterial e sangue venoso.

II. Répteis apresentam coração com três câmaras e

septação ventricular incompleta, exceto crocodilianos que possuem coração com quatro câmaras.

III. Aves e mamíferos apresentam circulação dupla e completa, com coração dividido em apenas duas câmaras, garantindo separação entre sangue arterial e venoso.

IV. Em tetrápodes, a mistura do sangue venoso com arterial ocorre apenas nos anfíbios.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 45

(Correta: C)

Os hormônios vegetais regulam diversos processos fisiológicos nas plantas, atuando em crescimento, desenvolvimento e respostas a estímulos ambientais. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os hormônios a suas respectivas funções:

**Primeira coluna: hormônios**

1. Auxinas
2. Giberelinas
3. Citocininas
4. Etileno

**Segunda coluna: principais funções**

- ( ) Estímulo ao alongamento celular e dominância apical.
- ( ) Promoção da divisão celular e atraso da senescência.
- ( ) Atuação no amadurecimento de frutos e abscisão.
- ( ) Estímulo à germinação de sementes e alongamento do caule.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
- (B) 3 – 1 – 4 – 2.
- (C) 1 – 3 – 4 – 2.
- (D) 2 – 1 – 4 – 3.
- (E) 4 – 3 – 2 – 1.

### Questão 46

(Correta: A)

A Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) utiliza diferentes metodologias para identificar, prever e avaliar os efeitos de empreendimentos sobre o meio ambiente, subsidiando o processo de licenciamento ambiental.

Com base nessas metodologias, assinale a alternativa correta:

- (A) Os métodos de sobreposição de cartas temáticas (*overlay*), especialmente quando associados a Sistemas de Informação Geográfica (SIG), permitem integrar variáveis ambientais e identificar áreas de maior sensibilidade ou adequação para implantação de empreendimentos.
- (B) As redes de interação são utilizadas apenas para descrever impactos simples e diretos, não sendo adequadas para avaliar efeitos cumulativos.
- (C) Os checklists são métodos exclusivamente quantitativos que permitem calcular com precisão matemática a magnitude e a significância dos impactos ambientais.
- (D) O método de modelagem ambiental é exclusivamente qualitativo, baseado apenas na percepção de especialistas, sem uso de dados numéricos.
- (E) As matrizes de interação são limitadas à identificação de impactos positivos, não sendo aplicáveis à análise de impactos negativos.

### Questão 47

(Correta: E)

A introdução de espécies exóticas invasoras em ambientes aquáticos pode provocar alterações significativas na estrutura das comunidades biológicas e nos serviços ecossistêmicos associados, podendo ter efeitos sobre atividades como a pesca artesanal e comercial. Nesse contexto, a elaboração de um plano de manejo de fauna torna-se uma ferramenta importante de gestão ambiental. Considerando os princípios ecológicos e as diretrizes de manejo de espécies invasoras em ambientes aquáticos, assinale a alternativa correta:

- (A) A remoção de indivíduos da espécie invasora é considerada sempre desnecessária, pois populações estabelecidas não podem mais ser manejadas e são consideradas, depois de algum tempo, nativas.
- (B) A introdução de espécies exóticas em ambientes aquáticos geralmente aumenta a diversidade biológica e a produtividade pesqueira, dispensando medidas específicas de manejo.
- (C) O controle de espécies invasoras deve ocorrer exclusivamente após a extinção local das espécies nativas afetadas, quando os impactos ecológicos tornam-se evidentes.
- (D) Planos de manejo de espécies invasoras devem priorizar apenas aspectos econômicos da pesca, pois os ecossistemas aquáticos possuem alta capacidade natural de autorregulação frente a invasões biológicas.

- (E) Um plano de manejo para espécies invasoras que impactam a pesca deve integrar monitoramento populacional, controle ou remoção da espécie invasora, monitoramento dos efeitos sobre a comunidade aquática e participação das comunidades pesqueiras locais, visando reduzir impactos ecológicos e socioeconômicos.

### Questão 48

(Correta: A)

De acordo com a Lei Federal n.º 9.985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza, as Unidades de Conservação dividem-se em dois grupos: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável. Sobre as categorias de unidade de conservação desses dois grupos é correto afirmar que:

- (A) Monumento Natural, Refúgio de Vida Silvestre e Parque Nacional são unidades de conservação de proteção integral e admitem apenas o uso indireto dos seus recursos naturais.
- (B) Estação Ecológica é uma categoria de unidade de conservação de uso sustentável que tem por objetivos a visitação pública sujeita às normas estabelecidas pelo Plano de Manejo.
- (C) O Monumento Natural é uma categoria de Unidade de Proteção Integral de posse e domínio públicos, sendo que as áreas particulares incluídas em seus limites serão desapropriadas.
- (D) Na Reserva Biológica é permitida a visitação pública para fins recreativos, por se tratar de uma Unidade de Conservação de Uso Sustentável.
- (E) A Reserva de Fauna é uma categoria de Unidade de Conservação de Proteção Integral em que é proibida a visitação pública.

### Questão 49

(Correta: E)

Uma prefeitura implanta teletrabalho parcial para equipes administrativas. Após três meses, surgem queixas de mensagens interpretadas como ríspidas, reuniões substituídas por cobranças em aplicativos, sensação de isolamento, metas incompatíveis com a equipe reduzida e perda de cooperação entre setores. A gestão pretende revisar o modelo. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

( ) O teletrabalho exige pactuação explícita de canais, horários e espaços de fala, pois a comunicação virtual amplia risco de interpretação equivocada e enfraquecimento dos vínculos.

( ) A perda de cooperação no trabalho remoto deve ser tratada como falha individual do servidor que relata sofrimento, sem revisão do modo de organizar o trabalho.

( ) Metas de produtividade podem orientar a gestão quando compatibilizadas com carga real de trabalho, recursos disponíveis e saúde psicossocial da equipe.

( ) Reconhecimento, pertencimento e cooperação têm dimensão organizacional; tratá-los como gentileza pessoal esvazia sua função na saúde do coletivo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

### Questão 50

(Correta: C)

Uma prefeitura pretende instituir um sistema municipal de gestão da ética. A minuta inicial prevê comissão subordinada ao gabinete do prefeito, atuação voltada à punição rápida, divulgação nominal de investigados durante a apuração e ausência de formação dos servidores. A procuradoria recomenda redesenhar o modelo para que a gestão da ética seja normativa, preventiva, consultiva, formativa, apuratória e monitorável. Considere as etapas institucionais a seguir:

1. Definir normativo próprio e código de conduta, com princípios, deveres, vedações e vínculo com a finalidade pública.

2. Estabelecer fluxo de triagem e apuração com decisão fundamentada, contraditório, reserva durante a apuração e encaminhamento a órgãos competentes quando cabível.

3. Monitorar a gestão da ética, avaliar resultados, propor aprimoramentos e preservar a transparência sem exposição indevida de pessoas.

4. Instituir comissão com composição, mandato, apoio técnico e garantias de funcionamento independente do gabinete.

5. Prever função consultiva, orientação a dirigentes e servidores, capacitação e canais regulares de encaminhamento de dúvidas e relatos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência institucional correta:

- (A) 1 – 5 – 4 – 3 – 2.
- (B) 5 – 1 – 3 – 4 – 2.
- (C) 1 – 4 – 5 – 2 – 3.
- (D) 4 – 1 – 2 – 5 – 3.
- (E) 2 – 4 – 1 – 5 – 3.



## FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

### INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até as **20h do dia 01 de junho de 2026**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, na Área do Candidato.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **00h00min01seg do dia 02 de junho de 2026 e 23h59min59seg do dia 03 de junho de 2026**.

31 de maio de 2026