

CADERNO DE PROVA

S06 | Biólogo

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



17 de maio



60 questões



15 às 19h30



4h30 de duração*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um **caderno de questões** e um **cartão-resposta**, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de provas não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

Língua Portuguesa

10 questões

Poema

Leia o poema abaixo de Fernando Pessoa.

*Para ser grande, sê inteiro: nada
Teu exagera ou exclui.*

*Sê todo em cada coisa. Põe quanto és
No mínimo que fazes.*

*Assim em cada lago a lua toda
Brilha, porque alta vive.*

1. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a temática do poema.

- a. A tendência humana da fragmentação e compartimento, deixando de viver em harmonia.
- b. A exaltação da natureza, simbolizada pela lua que brilha refletida no lago.
- c. O ser humano, quando vive com inteireza, reflete sua totalidade em cada gesto.
- d. A possibilidade de se reconstruir em conexão com a natureza.
- e. A propensão do homem ao exagero e à discricção em consonância com suas atitudes.

2. Assinale a alternativa **correta** no que diz respeito à flexão verbal do poema.

- a. O verbo “*ser*” é empregado na segunda pessoa do singular.
- b. O verbo “*fazer*” é empregado na terceira pessoa do plural.
- c. O verbo “*exagerar*” não apresenta flexão, está no infinitivo impessoal.
- d. O verbo “*brilhar*” está conjugado na primeira pessoa do singular.
- e. Se o leitor fosse tratado apenas por você, o verbo “*por*” seria assim conjugado: “*ponde*”.

3. Assinale a alternativa **correta** sobre encontros vocálicos e encontros consonantais do poema.

- a. As palavras “*lua*” e “*põe*” apresentam igualmente um hiato.
- b. As palavras “*inteiro*” e “*exclui*” se assemelham quanto ao encontro vocálico que possuem.
- c. O poema apresenta oito palavras com encontro consonantal.
- d. A palavra “*assim*” apresenta um encontro vocálico perfeito.
- e. As palavras “*que*” e “*porque*” apresentam igualmente um ditongo crescente.

4. Analise as frases abaixo com relação à função sintática dos substantivos, adjetivos e pronomes.

1. Tenho necessidade de carinho.
2. Florianópolis, ilha das bruxas, tem belezas naturais indescritíveis.
3. A água do lago estava clara.
4. Os aprovados foram eles.
5. Os candidatos que se prepararam estão aqui.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. A frase 1 apresenta um pronome na função de complemento verbal.
- b. Em 2, temos um substantivo próprio na função de vocativo.
- c. A frase 3 apresenta um adjetivo na função de predicativo do sujeito.
- d. Em 4, um pronome do caso reto está na função de objeto indireto.
- e. Em 5, o pronome relativo exerce a função de complemento verbal.

5. Assinale a alternativa **correta** quanto ao uso da crase.

- a. O poeta estava à cantar ao luar.
- b. Parabéns à você, nesta data querida...
- c. Coloque sal à gosto nessa sua receita.
- d. À noite ao pé do morro urrava um leopardo.
- e. Enviei à Vossa Senhoria o documento solicitado.

6. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F).

- () O uso da vírgula está incorreto em “A lua brilhava, e o poeta ficou extasiado”.
- () A vírgula está corretamente usada em “Ele gosta, às vezes de correr sem rumo”.
- () Na frase “O poeta tem um coração de ouro” há uso de linguagem conotativa.
- () Na frase “Morro de amores por aquela cidade” há a presença de hipérbole.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • V
- b. V • V • F • F
- c. V • F • F • V
- d. F • F • V • V
- e. F • F • F • V

7. Assinale a alternativa em que o núcleo do sujeito da frase está **corretamente** indicado entre parênteses.

- a. Choveu a cântaros. (cântaros)
- b. Roubaram a mercearia. (mercearia)
- c. Fui ao mercado comprar café. (mercado)
- d. Houve muita confusão na festa. (confusão)
- e. Os equipamentos aquele médico os comprou. (médico)

8. Assinale a alternativa **correta** quanto à regência verbal.

- a. Prefiro antes chá do que café.
- b. Custa a certas pessoas fechar a boca.
- c. A população desobedeceu as orientações dadas e adoeceu.
- d. Informe-me o profissional seu direito, ele que o busque.
- e. Ele namorou por anos com aquela moça, depois sumiu no mundo.

9. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras são formadas por parassíntese.

- a. amanhecer • esburacar • acorrentar
- b. biografia • macróbio • bibliografia
- c. deslealdade • couve-flor • ilegal
- d. locutório • planalto • pontapé
- e. girassol • alcoômetro • deslocamento

10. Analise as frases abaixo quanto à concordância verbal.

1. Discutiu-se ontem os planos a médio prazo, apenas.
2. Duas horas soou o relógio da sala.
3. Vossa Excelência enganou-se em sua decisão.
4. Ele foi um dos que mais falou.
5. Houveram mais falas que ações naquele dia.

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas** quanto a concordância.

- a. São corretas apenas as frases 2 e 5.
- b. São corretas apenas as frases 1, 2 e 3.
- c. São corretas apenas as frases 1, 2 e 4.
- d. São corretas apenas as frases 2, 3 e 4.
- e. São corretas apenas as frases 3, 4 e 5.

Noções de Informática

5 questões

11. Assinale a alternativa **correta** em relação à arquitetura do sistema operacional Microsoft Windows, em sua configuração padrão, e à maneira como este gerencia a execução de processos e o acesso ao *hardware*.

- a. Adota um modelo de proteção que distingue o Modo *Kernel*, com acesso direto ao *hardware*, do Modo Usuário, onde as aplicações operam de forma isolada para assegurar a estabilidade.
- b. Possui um núcleo estritamente monolítico, no qual todos os serviços e *drivers* funcionam fora do *kernel*, evitando que falhas de *software* resultem na interrupção total do sistema operacional.
- c. Adota o sistema FAT32 como padrão em instalações modernas, destacando-se pela sua robustez em implementar listas de controle de acesso e suporte nativo à criptografia de dados em disco rígido.
- d. Gerencia a memória virtual de maneira independente do sistema operacional, dependendo exclusivamente da arquitetura física do processador para realizar a tradução de endereços lógicos.
- e. Utiliza o Registro do Windows como um banco de dados secundário para armazenar apenas preferências estéticas, enquanto as configurações críticas de *hardware* permanecem em arquivos .INI.

12. Assinale a alternativa **correta** em relação aos formatos de arquivos utilizados no ambiente corporativo e suas aplicações técnicas na administração pública.

- a. Arquivos com as extensões DOCX e XLSX utilizam uma estrutura de texto simples e não estruturado, o que possibilita a sua abertura e edição no Bloco de Notas sem qualquer comprometimento da formatação complexa, fórmulas ou metadados de segurança.
- b. O formato PNG surge como a opção técnica preferida para fotografias com alta complexidade cromática em substituição ao JPG, visto que emprega um algoritmo de compressão que, apesar de resultar em perdas de dados, gera arquivos menores sem sacrificar o nível de detalhamento visual.
- c. Arquivos do tipo CSV são formatos que, por serem proprietários e fechados, requerem o licenciamento do Microsoft Excel para sua visualização, sendo o padrão de segurança para o transporte de dados criptografados entre sistemas governamentais.
- d. O padrão PDF/A é uma especificação focada exclusivamente para a transmissão de arquivos de áudio e vídeo em sessões legislativas, visando minimizar o consumo de largura de banda através da remoção automática de metadados de texto e imagens estáticas.
- e. O formato PDF é amplamente utilizado para assegurar a integridade visual de documentos e permitir a aplicação de assinaturas digitais; já o JPG adota uma compressão do tipo *lossy* (com perda), sendo ideal para fotografias por oferecer uma redução significativa no tamanho do arquivo.

13. No Microsoft Word 365, ao utilizar a funcionalidade nativa para exportar ou salvar um documento no formato PDF, o usuário encontra opções que impactam a estrutura e a preservação digital do arquivo.

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** uma funcionalidade técnica desse procedimento.

- a. Realiza a compressão obrigatória de todas as imagens para 72 dpi, sem possibilidade de ajuste manual, visando assegurar que o arquivo final ocupe o menor espaço de armazenamento possível.
- b. Exige a instalação prévia de um *driver* de impressora virtual de terceiros para que a conversão seja realizada, uma vez que o *software* não possui um motor de exportação de arquivos nativo.
- c. Converte obrigatoriamente todos os hiperlinks e referências cruzadas em texto simples não clicável, como uma medida de segurança padrão para evitar que o destinatário acesse *links* externos.
- d. Permite a seleção do padrão PDF/A para arquivamento a longo prazo e a inserção de marcas de acessibilidade para leitores de tela, assegurando que o documento siga normas técnicas internacionais.
- e. Limita a exportação de documentos a um máximo de vinte páginas, caso existam elementos gráficos complexos, exigindo que arquivos extensos sejam particionados para garantir a conversão.

14. No Microsoft Excel 365, assegurar a integridade das informações em planilhas colaborativas é possível graças a ferramentas de controle de entrada e visualização.

Assinale a alternativa **correta** considerando a entrada direta de dados via teclado, em relação às funcionalidades de Validação de Dados e Filtros.

- a. Permite que o Filtro Automático reorganize de forma instantânea as linhas da planilha sempre que um novo dado for inserido pelo usuário, assegurando uma classificação em tempo real.
- b. Estabelece que o Filtro Avançado seja aplicado obrigatoriamente em uma nova aba de trabalho, impossibilitando a exibição dos resultados filtrados no mesmo intervalo dos dados originais.
- c. Permite a utilização de fórmulas personalizadas para restringir a entrada de dados, como a aplicação da função CONT.SE para evitar que valores duplicados sejam inseridos em uma coluna específica.
- d. Assegura que as Listas Suspensas de validação atualizem automaticamente a tabela de origem dos dados sempre que um novo termo for inserido manualmente pelo usuário na célula.
- e. Limita o recurso de Filtro por Cor exclusivamente para as células que possuam regras de Formatação Condicional ativas, não reconhecendo cores que foram aplicadas manualmente no preenchimento.

15. Assinale a alternativa **correta** em relação aos conceitos de segurança, ferramentas de proteção e tipos de ameaças em ambientes de rede.

- a. O *Firewall* Pessoal é uma ferramenta projetada detectar e eliminar automaticamente *malwares* que residem na memória RAM, eliminando a necessidade de um *software* antivírus dedicado no sistema.
- b. Vírus e *Worms* possuem exatamente o mesmo mecanismo de infecção, uma vez que ambos dependem obrigatoriamente da execução de um arquivo hospedeiro para se autorreplicarem e se propagarem pela rede.
- c. As atualizações automáticas do sistema operacional são recomendadas apenas para corrigir falhas estéticas na interface, não estando diretamente relacionadas ao fechamento de vulnerabilidades críticas.
- d. O *Phishing* é uma técnica de engenharia social que se baseia exclusivamente na instalação física de dispositivos para captura de dados, como *keyloggers* de *hardware*, em terminais de autoatendimento bancário.
- e. A Autenticação de Múltiplos Fatores (MFA) eleva a segurança ao exigir duas ou mais credenciais distintas para o acesso, mitigando os riscos associados a ataques de *phishing* que buscam a captura de senhas.

Raciocínio Lógico

5 questões

16. Em um órgão, o número de servidores lotados na Unidade A e na Unidade B está, inicialmente, na razão 7:9. Em seguida, são lotados exatamente 8 servidores adicionais na Unidade A, sem qualquer alteração no quadro da Unidade B, e a razão A:B passa a ser exatamente 5:6.

Considerando que as quantidades de servidores são inteiras, o número inicial de servidores na Unidades A era:

- a. Maior que 115
- b. Maior que 110 e menor que 115
- c. Maior que 105 e menor que 110
- d. Maior que 100 e menor que 105
- e. Menor que 100

17. Um contrato de prestação de serviço, no valor inicial de R\$ 100.000,00, sofreu três alterações sucessivas em seu valor, aplicadas nesta ordem, sempre sobre o valor já reajustado:

- Um acréscimo de 8% (reajuste anual).
- Um decréscimo de 5% (devido a uma renegociação por volume).
- Um acréscimo de 3% (taxa de urgência).

O valor final do contrato, em reais, é:

- a. Maior que R\$ 105.699,00
- b. Maior que R\$ 105.669,00 e menor que R\$ 105.679,00
- c. Maior que R\$ 105.679,00 e menor que R\$ 105.689,00
- d. Maior que R\$ 105.689,00 e menor que R\$ 105.699,00
- e. Menor que R\$ 105.669,00

18. Em um fluxo de pagamento, considere as afirmações:

- I: "Há inconsistência no cadastro."
- V: "A solicitação é devolvida para correção."
- P: "O pagamento é liberado."
- D: "O documento está incompleto."

Admita como premissas, simultaneamente verdadeiras:

1. Se há inconsistência no cadastro, então a solicitação é devolvida para correção.
2. Se a solicitação é devolvida para correção, então o pagamento não é liberado.
3. Pelo menos um dos dois problemas ocorreu: houve inconsistência no cadastro ou o documento está incompleto.
4. O pagamento foi liberado.

Com base exclusivamente nas premissas, assinale a conclusão logicamente necessária.

- a. O documento está completo.
- b. Há inconsistência no cadastro.
- c. A solicitação foi devolvida para correção.
- d. O pagamento não foi liberado.
- e. O documento está incompleto.

19. Quatro servidores (Ana, Bruno, Carla e Diego) farão apresentações, em uma única sessão, exatamente nesta ordem: 1º, 2º, 3º e 4º (sem empates).

Sabe-se que:

1. Diego apresenta imediatamente depois de Ana.
2. Ana apresenta antes de Carla.
3. Bruno não é o 1º.
4. Bruno apresenta antes de Carla.

Assinale a ordem necessariamente **correta** (do 1º ao 4º).

- a. Ana • Diego • Bruno • Carla
- b. Ana • Diego • Carla • Bruno
- c. Carla • Bruno • Ana • Diego
- d. Diego • Ana • Bruno • Carla
- e. Diego • Bruno • Ana • Carla

20. Considere as afirmações, no contexto de um hospital público:

- A: "O paciente foi triado."
- B: "O prontuário foi aberto."
- C: "O médico foi acionado."

A direção estabelece a regra: "Se o paciente foi triado, então o prontuário foi aberto ou o médico foi acionado".

Assinale a alternativa que expressa, de forma logicamente equivalente, a negação dessa regra.

- a. O paciente não foi triado, e o prontuário não foi aberto e o médico não foi acionado.
- b. O paciente foi triado, e o prontuário foi aberto e o médico não foi acionado.
- c. O paciente foi triado, e o prontuário não foi aberto e o médico não foi acionado.
- d. Se o paciente foi triado, então o prontuário não foi aberto ou o médico não foi acionado.
- e. Se o paciente não foi triado, então o prontuário foi aberto ou o médico foi acionado.

Conhecimentos Específicos

40 questões

21. Nos termos da Lei Complementar nº 63/2003, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Florianópolis, a reintegração é a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.

Assinale a alternativa **correta** considerando a hipótese de o cargo anteriormente ocupado ter sido extinto.

- a. O servidor será exonerado de ofício, sem direito a qualquer tipo de indenização ou aproveitamento em outro cargo.
- b. O servidor ficará em disponibilidade, observado o regramento sobre a remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- c. O servidor deverá ser colocado em disponibilidade com remuneração integral, independentemente do tempo de serviço apurado.
- d. O Município deverá criar um novo cargo idêntico no prazo de 30 dias para garantir o retorno imediato do servidor.
- e. O servidor deverá ser aposentado compulsoriamente, com proventos calculados com base na última remuneração.

22. Assinale a alternativa **correta** nos termos da Lei Complementar nº 63/2003 – Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Florianópolis, acerca das penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor público municipal.

- a. Constituem penalidades disciplinares apenas a advertência, a suspensão e a demissão, não sendo prevista cassação de aposentadoria.
- b. Constituem penalidades disciplinares a advertência, a suspensão, a demissão e a exoneração, previstas para todos os servidores.
- c. Constituem penalidades disciplinares a advertência e a suspensão, sendo a demissão aplicada somente por decisão judicial.
- d. Constituem penalidades disciplinares a advertência, a suspensão e a destituição de função, não sendo prevista cassação de disponibilidade.
- e. Constituem penalidades disciplinares a advertência, a suspensão, a demissão, a cassação de aposentadoria ou disponibilidade e a destituição de cargo em comissão.

23. Assinale a alternativa **correta** com base na Lei nº 9.605 de 12 de fevereiro de 1998, conhecida como Lei de Crimes Ambientais.

- a. É circunstância que agrava a pena, ter o agente cometido a infração em finais de semana (sábado, domingo) e feriados.
- b. A prestação de serviços à comunidade pela pessoa jurídica atuada consistirá em custeio de programas e de projetos culturais.
- c. Os produtos e subprodutos da fauna não perecíveis serão obrigatoriamente destruídos para evitar qualquer dano.
- d. A perícia de constatação do dano ambiental, sempre que possível, fixará o montante do prejuízo causado para efeitos de prestação de fiança e cálculo de multa.
- e. São inexpressivas a gravidade do fato e as consequências para a saúde pública e para o meio ambiente para a imposição e gradação da penalidade.

24. Invasões biológicas são geradas a partir da translocação de espécies por ação humana.

Analise as afirmativas abaixo considerando os impactos ambientais das invasões biológicas e seus desafios de manejo.

1. Espécies invasoras carismáticas tendem a dificultar as ações de manejo, pois contam com apoio e simpatia da sociedade, o que pode gerar resistência às medidas de erradicação.
2. Quanto menor o número de propágulos transportados, maior a chance do estabelecimento da espécie invasora no novo local.
3. À medida que o processo de invasão avança, os custos relacionados ao manejo e aos impactos negativos provocados também aumentam.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

25. Assinale a alternativa **correta** com base nos fundamentos de biologia e ecologia, e a complexa relação das cadeias e redes alimentares.

- a. A energia produzida dentro do sistema pelos autótrofos é conhecida como energia alóctone.
- b. Toda energia consumida por um heterótrofo é incorporada à sua biomassa.
- c. Níveis tróficos descrevem as posições alimentares dos grupos de organismos nos ecossistemas.
- d. O nível trófico é definido pelo número de degraus tróficos que o separa dos decompositores.
- e. O segundo nível trófico consiste nos produtores primários que geram energia química a partir da luz solar.

26. Determinadas regiões naturais são reconhecidas por abrigarem extensas comunidades de plantas e animais que interagem de maneira relativamente equilibrada e estável ao longo do tempo. Essas áreas apresentam condições climáticas e ecológicas semelhantes, sendo caracterizadas por um tipo predominante de vegetação que lhes confere identidade própria. São identificáveis em escala regional e definidas por fatores físicos, como clima, relevo, solo e litologia.

Assinale a alternativa que define **corretamente** o conceito apresentado.

- a. Bioma.
- b. Trópico.
- c. População.
- d. Ecossistema.
- e. Comunidade.

27. No Brasil, um país extremamente biodiverso, uma das formas de garantir a manutenção dos recursos naturais brasileiros é a criação de áreas protegidas, como as unidades de conservação (UCs). Estes espaços se dividem-se em dois grandes grupos, baseados no nível de proteção e uso dos recursos naturais.

Estes grupos de UCs são definidos como:

- a. Uso Explorável e Uso Renovável.
- b. Uso Sustentável e Uso Renovável.
- c. Proteção Integral e Uso Renovável.
- d. Proteção Integral e Proteção Parcial.
- e. Proteção Integral e Uso Sustentável.

28. Assinale a alternativa **correta** em relação às normas éticas e aos princípios que devem ser seguidos pelos biólogos no exercício da profissão (Resolução nº 2, de 5 de março de 2002).

- a. Devidamente cadastrados no Conselho, é permitido o envio e recebimento de material biológico para o exterior, sem a prévia autorização dos órgãos competentes.
- b. Devem se embasar no “Princípio da Precaução”, nos experimentos que envolvam a manipulação com técnicas de DNA recombinante em seres humanos, plantas, animais e microrganismos ou produtos oriundos destes.
- c. No exercício de suas atividades profissionais, salvo quando ocuparem cargos eletivos e comissionados, devem se pautar pelos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, probidade, eficiência e ética no desempenho de suas funções.
- d. Devem manter atualizados seus dados cadastrais, informando, a cada dois anos, alterações, tais como: titulação e alteração do endereço residencial e comercial.
- e. É vedado colaborar e realizar qualquer tipo de experimento envolvendo seres humanos com fins bélicos, políticos, raciais ou eugênicos, assim como utilizar seu conhecimento para desenvolver armas biológicas, salvo em guerra declarada.

29. Entre os vários modelos de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA), destaca-se mundialmente o modelo de Leopold, onde as interações são o eixo das colunas decorrentes do projeto, enquanto as linhas são os danos ambientais gerados. O resultado obtido dessa interação é valorado de 1 a 10, levando em consideração a magnitude, importância, severidade e sua classificação em positivo ou negativo.

Esse modelo é conhecido como:

- a. Matriz de interação.
- b. Matriz de simulação.
- c. Modelos de simulação.
- d. Redes de interação (*network*).
- e. Superposição de mapas (*overlay mapping*).

30. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F) relacionadas aos conceitos e à aplicabilidade da restauração ecológica:

- () Quando a sucessão ecológica se inicia em um local em que a vegetação preexistente foi eliminada, esse processo denomina-se de sucessão secundária.
- () A comunidade florestal final, mais estável que as comunidades transitórias presentes nas fases intermediárias da sucessão, foi denominada comunidade clímax.
- () Além da reconstrução de habitats, as ações de restauração florestal podem também atenuar a conservação da biodiversidade.
- () Para que ecossistemas florestais sejam restaurados, é essencial entender processos de fluxo e armazenamento de água na bacia hidrográfica.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • V
- b. V • F • V • F
- c. V • F • F • V
- d. F • V • V • V
- e. F • F • F • V

31. As estratégias de Educação Ambiental (EA) na gestão ambiental participativa de Unidades de Conservação (UCs) são realizadas no âmbito nacional.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. A EA nas UCs prioriza ações pontuais, sem foco na mediação de conflitos socioambientais.
- b. À ausência de plano de manejo, contribuem para a proliferação dos conflitos socioambientais e dificultam a realização de projetos e ações.
- c. As estratégias de EA nas UCs são centralizadas no Governo Federal, sem participação estadual, municipal e comunitária.
- d. A gestão participativa nas UCs ocorre independentemente da sistematização e divulgação das experiências.
- e. Embora a EA fortaleça a participação social, sua aplicação nas UCs brasileiras é homogênea, contínua e plenamente sistematizada em todos os biomas.

32. Assinale a alternativa **correta** em relação ao Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) instituído pela Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981.

- a. O Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima é órgão superior.
- b. O Conselho de Governo é órgão central.
- c. O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) é órgão consultivo e deliberativo.
- d. Os órgãos ou entidades municipais são órgãos seccionais.
- e. O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) são órgãos consultivos.

33. A classificação biológica atual tem suas raízes nos trabalhos desenvolvidos por Lineu, que se baseou nas características dos organismos para agrupá-los.

Analise as afirmativas abaixo sobre a classificação dos seres vivos.

1. As categorias hierárquicas mais tradicionais são: Reino, Filo, Classe, Ordem, Família, Gênero e Espécie.
2. Na classificação dos seres vivos, os Protistas, agrupam todos os procariontes (unicelulares heterótrofos e autótrofos).
3. A Taxonomia Cladística organiza os grupos em árvores filogenéticas especiais, de acordo com novas características (apomorfias) que foram surgindo a partir de um ancestral comum.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

34. A erosão hídrica é caracterizada por processos que se dão em três fases:

- a. intemperismo, lixiviação e cristalização.
- b. infiltração, compactação e sedimentação.
- c. transporte, sedimentação e metamorfismo.
- d. desagregação, infiltração e evapotranspiração.
- e. desagregação, transporte e deposição.

35. O Brasil é um país de dimensões continentais e com grande abundância de água em seu território.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao manejo sustentável e a políticas de recursos hídricos.

- a. O monitoramento ambiental limita-se a análises laboratoriais, dispensando indicadores e a observação direta do ecossistema.
- b. A água é um bem de domínio público, ou seja, no Brasil não existem águas privadas.
- c. A gestão dos recursos hídricos deve ser centralizada no Governo Federal, sendo restrito o poder de comando aos usuários e às comunidades.
- d. O monitoramento ambiental prioriza medições instrumentais e laboratoriais, tendo papel secundário na análise da dinâmica ecológica local.
- e. A legislação ambiental brasileira é vasta e, por vezes, complexa, por ser composta de muitas leis que se complementam, não havendo artigo sobre estes temas na Constituição Federal de 1988.

36. Com base na Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Política Nacional do Meio Ambiente visará:

1. À compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.
2. Ao estabelecimento de critérios e padrões de qualidade ambiental e de normas relativas ao uso e manejo de recursos ambientais.
3. Ao desenvolvimento de pesquisas e de tecnologias nacionais orientadas para o uso racional de recursos ambientais.
4. À responsabilização solidária do usuário quando comprovado nexos diretos entre exploração econômica e dano ambiental efetivo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

37. Ecossistemas lacustres com frequência são classificados de acordo com seu status nutricional.

Águas pobres em nutrientes, com baixa produção primária, são conhecidas como , enquanto águas ricas em nutrientes e com alta produção primária são chamadas de

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. eutróficas • atróficas
- b. atróficas • multitróficas
- c. oligotróficas • eutróficas
- d. eutróficas • oligotróficas
- e. oligotróficas • multitróficas

38. A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) possui um mapa de erodibilidade dos solos do Brasil, que expressa a capacidade do terreno de resistir ao desgaste.

Segundo ela, os solos do Brasil se enquadram na classe de erodibilidade média, e que as maiores áreas contínuas dominadas por solos mais suscetíveis à erosão (continuidade espacial) ocorrem, predominantemente, na região:

- a. Sul.
- b. Sudeste.
- c. Centro-Oeste.
- d. Nordeste.
- e. Norte.

39. De acordo com a Lei de Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998), são circunstâncias que atenuam a pena:

1. No interior do espaço territorial especialmente protegido.
2. Baixo grau de instrução ou escolaridade do agente.
3. Comunicação prévia pelo agente do perigo iminente de degradação ambiental.
4. Concorrendo para danos à propriedade alheia.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

40. Fiscalização ambiental é o poder de polícia do Estado para controlar poluidores e garantir a preservação ambiental coletiva.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. A fiscalização ambiental é um instrumento voluntário de orientação que não aplica sanções, apenas educa os infratores sobre boas práticas ambientais.
- b. A fiscalização ambiental ocorre apenas em Unidades de Conservação, não podendo atuar em atividades poluentes ou uso de recursos naturais fora dessas áreas.
- c. A fiscalização ambiental substitui o licenciamento ambiental, assumindo a função de autorizar previamente atividades utilizadoras de recursos naturais.
- d. A fiscalização ambiental tem caráter predominantemente consultivo, priorizando acordos administrativos em vez da aplicação de autos de infração.
- e. A fiscalização ambiental usa coerção e sanções pecuniárias e não pecuniárias, para promover conformidade legal e prevenir danos ao meio ambiente.

41. Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) são 17 metas globais da ONU (Agenda 2030).

Assinale a alternativa em que **todos** os itens apresentados fazem parte das metas ODS.

- a. Autossuficiência energética fóssil • Educação de qualidade • Consumo e produção responsáveis
- b. Urbanização • Igualdade de gênero • Redução das desigualdades
- c. Expansão do consumo global • Energia limpa e acessível • Educação de qualidade
- d. Energia limpa e acessível • Educação de qualidade • Consumo e produção responsáveis
- e. Autossuficiência energética fóssil • Redução de regulações ambientais • Nacionalização de cadeias produtivas

42. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a tecnologia (método) usada para diminuir os casos de dengue, zika, chikungunya e febre amarela. Consiste em inserir determinada bactéria nos mosquitos, como os do *Aedes aegypti*. Ao serem liberados no ambiente, os mosquitos contaminados se reproduzem com os mosquitos selvagens, formando uma nova geração com menor capacidade de transmitir arboviroses.

- a. *Wolbachia*.
- b. Seleção Natural.
- c. Endossimbionte.
- d. Endocruzamento.
- e. *Bacillus thuringiensis*.

43. O licenciamento ambiental é um procedimento administrativo para empreendimentos ou atividades que utilizam recursos naturais e podem causar degradação.

Assinale a alternativa **correta** em relação a esse licenciamento.

- a. É o Conselho Federal de Biologia (CFBio), juntamente com o Conselho Regional de Biologia (CRBio) do local, que regulamenta a prática do licenciamento ambiental.
- b. É importante que, no estudo, conste a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de cada profissional participante, quando projeto municipal amparado por lei.
- c. As normativas são realizadas pelos órgãos ambientais em suas distintas esferas: municipal, estadual e federal; sendo necessária sempre a avaliação final da autarquia IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis).
- d. Esse tipo de licenciamento pode envolver diferentes profissionais, de acordo com o tipo de licença requerida: contudo, é necessária a assinatura de um representante geral em conformidade com o seu Conselho Regional de Biologia (CRBio).
- e. Os profissionais que realizam essas atividades podem ser egressos de diversas áreas de formação, pois o ato de licenciar, efetivamente, não é feito por nenhum profissional específico, mas pelo próprio órgão, cabendo aos profissionais apenas ter o domínio na elaboração.

44. Analise as afirmativas abaixo em relação aos biomas brasileiros.

1. Pampa abrange formações campestres e savânicas, sofre grande influência do regime de chuvas, ficando, durante seis meses do ano, seco e vulnerável, e nos outros seis meses, durante o período chuvoso, com vegetação verdinha.
2. O Pantanal é a maior área alagável continental do planeta, constitui uma área de transição entre o Cerrado, a região amazônica e o Chaco boliviano, chegando a ter dois terços de seu território alagado durante o período chuvoso.
3. A Caatinga é um bioma exclusivo do Brasil e apresenta condições ambientais muito críticas, em razão do seu clima semiárido. Em virtude do intenso calor, grande parte dos animais possui hábitos noturnos e comportamento migratório.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

45. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação das porções de ecossistemas naturais ou seminaturais, ligando unidades de conservação, que possibilitam entre elas o fluxo de genes e o movimento da biota, facilitando a dispersão de espécies e a recolonização de áreas degradadas.

- a. Invasão biológica.
- b. Corredor ecológico.
- c. Centro de conservação.
- d. Licenciamento ambiental.
- e. Desenvolvimento sustentável.

46. Para soltura de animais em Unidades de Conservação (UCs), é necessário entrar em contato com o gestor responsável.

Se a UC for no âmbito federal, devemos contatar o/a:

- a. IAT.
- b. IBAMA.
- c. ICMBio.
- d. Embrapa.
- e. Ministério do Meio Ambiente.

47. Assinale a alternativa **correta** em relação aos agentes dos surtos de doenças de veiculação hídrica.

- a. A febre tifoide é uma infecção causada pelo vírus *Salmonella typhi*.
- b. A cólera é causada pela bactéria gram-negativa *Vibrio cholerae* em água contaminada.
- c. A hepatite A e E são doenças causadas por bactérias pela ingestão de água contaminada.
- d. A shigelose é causada por vírus do gênero *Shigella*, caracterizada por diarreia intensa.
- e. A leptospirose é transmitida por parasitas na água contaminada com urina de rato.

48. A dinâmica populacional estuda as variações no número de indivíduos de uma espécie, analisando taxas de:

- a. Natalidade, mortalidade, imigração e emigração.
- b. Natalidade, mortalidade, cruzamento e desenvolvimento.
- c. Heterozigoto, homozigoto, recessivo e dominante.
- d. Heterozigoto, recessivo, macho e fêmea.
- e. Imigração, emigração, cruzamento e mortalidade.

49. Assinale a alternativa **correta** em relação às causas dos incêndios florestais.

- a. As principais fontes de ignição são majoritariamente relacionadas com fenômenos naturais.
- b. Esses fenômenos só ocorrem a partir da ação humana como fonte de ignição.
- c. Quando a chuva é maior que a evapotranspiração, a vegetação começa um processo de estresse hídrico, o qual atinge um limiar favorável à incursão do fogo.
- d. Para que o fogo ocorra, é necessária a existência conjunta de três fatores: material combustível (biomassa), material comburente (O²) e fonte de ignição.
- e. Para os biomas Amazônia e Cerrado, existe uma relação de aumento exponencial do número de polígonos de queima com o aumento da precipitação.

50. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F) relacionadas às infrações e sanções administrativas ao meio ambiente (Decreto nº 6.514/2008).

- () A sanção de advertência excluirá a aplicação de outras sanções.
- () Fica vedada a aplicação de nova sanção de advertência no período de três anos contados do julgamento da defesa da última advertência ou de outra penalidade aplicada.
- () O cometimento de nova infração ambiental pelo mesmo infrator, no período de cinco anos, contado da data em que a decisão administrativa que o tenha condenado por infração anterior tenha se tornado definitiva, terá aplicação da multa em triplo, no caso de cometimento da mesma infração.
- () As sanções restritivas de direito são aplicáveis somente à pessoa física.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V•V•F•V
- b. V•F•V•F
- c. V•F•F•V
- d. F•V•V•F
- e. F•F•F•V

51. A gestão ambiental brasileira é descentralizada. Todavia, persistem desafios relacionados à articulação e à integração entre as esferas federal, estadual e municipal.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. A descentralização consolidou a coordenação plena, eliminando sobreposições normativas entre entes federados.
- b. A multiplicidade de instrumentos garante integração sistêmica lenta, dispensando instâncias de pactuação.
- c. A harmonização dos instrumentos de gestão por alinhamento técnico tácito, sem necessidade de coordenação formal.
- d. A autonomia municipal assegura convergência automática entre zoneamento local e diretrizes federais.
- e. É complexo compatibilizar a realidade e os planos municipais de gestão ambiental com as diretrizes estaduais e federais.

52. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação do tratamento de resíduos sólidos que consiste em uma dissolução ou decomposição pela ação de altas temperaturas. Nela, ocorre uma ruptura da estrutura molecular original de um determinado composto pela ação do calor em um ambiente com pouco ou nenhum oxigênio.

- a. Pirólise.
- b. Incineração.
- c. Coprocessamento.
- d. Centrifugação.
- e. Reciclagem.

53. Assinale a alternativa **correta** em relação aos principais déficits do conhecimento sobre a biodiversidade.

- a. O déficit aukiaerano, descreve a falta de conhecimento sobre as respostas e tolerâncias das espécies sobre as condições abióticas (ou seja, seu nicho escenopoético).
- b. O déficit hutchinsoniano, descreve a falta de conhecimento sobre traços das espécies e suas funções ecológicas.
- c. O déficit prestoniano, descreve a falta de conhecimento suficiente sobre as interações das espécies e seus efeitos na sobrevivência e na aptidão individual.
- d. O déficit wallaceano, que descreve o conhecimento sobre a distribuição geográfica da maioria das espécies, é incompleto, sendo, na maioria das vezes, inadequado em todas as escalas.
- e. O déficit darwiniano, que descreve que a maioria das espécies na Terra foram descritas e catalogadas, se estendeu a espécies extintas.

54. A Restauração Ecológica (RE) é o processo de auxiliar o restabelecimento de um ecossistema após uma perturbação ou degradação.

As etapas da regeneração natural, que correspondem aos seus principais gargalos, são, respectivamente:

- a. Crescimento, estabilização, dispersão e sobrevivência.
- b. Dispersão, germinação, sobrevivência e crescimento.
- c. Estabilização, dispersão, crescimento e germinação.
- d. Germinação, dispersão, sobrevivência e crescimento.
- e. Germinação, dispersão, crescimento e sobrevivência.

55. Analise as afirmativas abaixo em relação aos Instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente.

1. Zoneamento ambiental é um instrumento essencial que evita a ocupação do solo urbano e rural de maneira desordenada.
2. Avaliação de impactos ambientais é um processo técnico-legal e preventivo. Ele é um conjunto de estudos preliminares relativo ao que se pretende realizar.
3. Licenciamento ambiental é um procedimento administrativo que tramita em um órgão público ambiental, seja federal, estadual ou municipal.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

56. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F) relacionadas à Educação Ambiental (EA) na escola.

- () A EA escolar deve ser prioritariamente conservacionista, focada no uso racional dos recursos, sem ampliar dimensões críticas e sociais.
- () Diante da crise ambiental, é urgente inserir EA como disciplina formal (além da Biologia e Geografia) para formar cidadãos conscientes e responsáveis.
- () É fundamental debater educação e meio ambiente na escola como questão política e pedagógica, mas aponta falta de espaço prático, limitando a formação crítica dos alunos.
- () A EA é um meio pelo qual o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, econômicos, culturais, conhecimentos e habilidades.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • V
- b. V • F • V • F
- c. V • F • F • V
- d. F • V • V • V
- e. F • F • F • V

57. Os principais efeitos da eutrofização nos ambientes aquáticos continentais são:

- a. Aeração nas camadas profundas, favorecendo espécies estenóxicas bentônicas.
- b. Florações algais, que ampliam a transparência hídrica por fixarem sólidos suspensos.
- c. Aumento de macrófitas, que reduzem matéria orgânica, mitigando subprodutos clorados carcinogênicos.
- d. Hipereutrofia, que estabiliza a ictiofauna comercial ao suprimir espécies oportunistas.
- e. Anoxia, que provoca mortalidade em massa de peixes e invertebrados.

58. A perda da biodiversidade e a homogeneização biótica são causadas por vários fatores interligados.

São **todos** fatores de perda da biodiversidade:

- a. Fragmentação, espécies nativas, insustentável exploração e alterações climáticas.
- b. Fragmentação, espécies invasoras, degradação do habitat e alterações climáticas.
- c. Espécies invasoras, degradação de *habitat*, corredores ecológicos e alterações climáticas.
- d. Corredores ecológicos, atividade antrópica, gestão de resíduos e políticas públicas.
- e. Poluição, tratamento de resíduos inadequados, legislação errônea e restauração ecológica.

59. O conhecimento básico da epidemiologia, vigilância e controle biológico de vetores e pragas é fundamental para o biólogo.

Em relação às nomenclaturas desse tema, definimos “Área endêmica” como:

- a. Território caracterizado por elevada riqueza específica de espécies que causam doenças.
- b. Região onde espécies exóticas causam doenças e ampliam rapidamente sua distribuição.
- c. Região geográfica específica onde existem registros contínuos de casos de determinada doença.
- d. Espaço geográfico definido pela maior abundância populacional, independentemente da restrição espacial.
- e. Localidade onde populações que causam doenças apresentam ampla distribuição contínua além de seus limites originais.

60. Com base na Lei de Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998) em seu artigo 71, que delimita o processo administrativo para apuração de infração ambiental, o prazo máximo para o pagamento de multa, contado da data do recebimento da notificação é de:

- a. 5 dias.
- b. 60 dias.
- c. 90 dias.
- d. 120 dias.
- e. 180 dias.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

GRADE DE RESPOSTAS

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



1		S06 Biólogo	31	
2			32	
3			33	
4			34	
5			35	
6			36	
7			37	
8			38	
9			39	
10			40	
11			41	
12			42	
13			43	
14			44	
15			45	
16			46	
17			47	
18			48	
19			49	
20			50	
21			51	
22			52	
23			53	
24			54	
25			55	
26			56	
27			57	
28			58	
29			59	
30			60	



