

Biólogo(a)

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

- ✓ Para fazer a prova, você recebeu:
 - este caderno de prova, que contém **40 questões**;
 - um cartão de respostas.
- ✓ Confira:
 - **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
 - **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.
- ✓ Duração da prova: **3 horas**
 - Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
 - Levar caderno: **60 minutos** após o início da prova.
 - Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.
- ✓ Verifique, no caderno de prova, se:
 - faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
 - há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
- ✓ Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.
- ✓ Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.
- ✓ A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.
- ✓ O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva. Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.
- ✓ O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá conter somente o número de prova (gerado aleatoriamente) e NÃO deve ser identificado com o nome ou número de inscrição do candidato, sob pena de nulidade da prova. É de responsabilidade do candidato a devida conferência das informações constantes no CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO.
- ✓ Neste momento, CONFIRA seus dados e assine apenas no local indicado no CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO constante do CARTÃO DE RESPOSTAS.
- ✓ Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.
- ✓ As respostas devem ser transcritas exclusivamente para o cartão de respostas, sendo proibida a cópia em qualquer outro local.
- ✓ É proibido anotar o conteúdo da prova em qualquer local fora do caderno de provas.
- ✓ Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.
- ✓ Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.
- ✓ Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Número de prova (número que consta no cartão de respostas)

LÍNGUA PORTUGUESA | 10 QUESTÕES

Quem inventou o caça-palavra?

A criação do caça-palavra é atribuída ao norte-americano Norman Edlo Gibat, que era dono de uma gráfica na cidade de Norman (sim, ele e a cidade tinham o mesmo nome), no estado de Oklahoma.

A gráfica de Norman publicava um folheto de anúncios classificados, chamado Selenby Digest, distribuído em lojas e em pontos de ônibus. Em 1º de março de 1968, Gibat publicou nesse folheto, para a diversão dos leitores, seu primeiro caça-palavra, batizado de “Anagrama de Oklahoma”. As palavras podiam aparecer na vertical ou na diagonal, em qualquer direção, e deviam ser circuladas.

O primeiro caça-palavra trazia nomes de cidades do estado de Oklahoma. O segundo escondeu nomes de ruas de Norman. O sucesso do jogo foi imediato: professores passaram a pedir cópias para uso em sala de aula, e o caça-palavra se popularizou na região. Gibat deixou de publicar o folheto em 1970. Como ele não registrou a patente de sua criação, o formato se espalhou livremente.

O nome do jogo em alguns países de língua espanhola é “sopa de letras”.

Fonte: Guia dos Curiosos. Adaptado.

1) Segundo o texto, é INCORRETO afirmar que:

- a) O primeiro caça-palavra recebeu a denominação de “Anagrama de Oklahoma”.
- b) No primeiro caça-palavra, constavam nomes de ruas da cidade na qual morava o seu inventor.
- c) O primeiro caça-palavra foi publicado em um folheto no qual se costumava encontrar anúncios classificados.
- d) O caça-palavra foi inventado por um norte-americano proprietário de uma gráfica.

2) Em “Caça-palavra me remete à infância”, considerando-se apenas a correção gramatical, o sinal indicativo de crase deverá ser obrigatoriamente removido caso o termo sublinhado seja substituído por:

- a) Casa da avó Maria.
- b) Memórias felizes.
- c) Bahia.
- d) Aula de português.

3) No trecho “O caça-palavra se popularizou na região assim que professores passaram a pedir cópias para uso em sala de aula. Ocorreu-lhes que o passatempo poderia auxiliar os estudantes a desenvolver as habilidades de leitura e compreensão.”, o elemento linguístico sublinhado faz referência a:

- a) Professores.
- b) Cópias.
- c) Estudantes.
- d) Habilidades.

4) Assinalar a alternativa em que as conjunções ou locuções conjuntivas sublinhadas correspondem ao sentido indicado entre parênteses.

- a) Quando (*tempo*) o caça-palavra foi inventado, no século XX, já existiam o rádio e a televisão, os quais, mesmo que (*finalidade*) sejam de natureza diferente, também servem de passatempo.
- b) À medida que (*proporcionalidade*) o caça-palavra se popularizava, as editoras aumentavam a tiragem de exemplares publicados, atingindo números maiores do que (*causa*) os de muitos livros de sucesso.
- c) Caso (*condição*) não houvesse editoras dispostas a publicar revistas de caça-palavra para que (*tempo*) servissem de passatempo à população, é bem provável que esses anagramas não teriam atingido tanto sucesso.
- d) A fim de que (*finalidade*) fossem utilizadas em sala de aula, muitas páginas de caça-palavra eram solicitadas por professores, embora (*concessão*) nem todos os alunos apreciassem o passatempo.

5) Assinalar a alternativa cujo(s) verbo(s) se encontra(m) na voz passiva.

- a) O caça-palavra foi inventado nos Estados Unidos.
- b) Um norte-americano criou o caça-palavra.
- c) Gibat publicava um folheto de anúncios.
- d) Professores pediam cópias do caça-palavra de Gibat.

6) Considerar o fragmento do texto, retirado do 2º parágrafo:

“Como ele não registrou a patente de sua criação, o formato se espalhou livremente.”

No excerto acima, o elemento linguístico sublinhado expressa o sentido de:

- a) Oposição.
- b) Conclusão.
- c) Causa.
- d) Alternância.

7) Assinalar a alternativa em que todas as palavras são proparoxítonas.

- a) Gráfica | países | médico | lâmpada.
- b) Ônibus | fenômeno | língua | relâmpago.
- c) Réplica | médico | termômetro | libélula.
- d) Cédula | câmara | vácuo | açúcar.

8) Em “A gráfica de Norman publicava um folheto de anúncios”, o verbo que exige o mesmo tipo de complemento que o sublinhado está na frase:

- a) Os desabrigados necessitam de água e alimentos.
- b) Eu me referi ao coordenador pedagógico da noite.
- c) Nós assistimos à novela todas as noites.
- d) Minha avó fez um bolo de chocolate e nozes.

9) Considerando-se a relação entre letras e fonemas, bem como a divisão e classificação silábica, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () As palavras “pilha”, “asseio” e “aquático” apresentam mais letras do que fonemas.
 - () As palavras “tempo”, “mundo” e “barro” têm, cada uma delas, quatro fonemas.
 - () Enquanto “café” e “caixa” são palavras dissílabas, “casamento” e “jesuíta” são polissílabas.
- a) C - C - E.
 - b) E - E - C.
 - c) C - E - E.
 - d) E - C - C.

10) “A minha vontade é forte, porém minha disposição de obedecer-lhe é fraca.” (Carlos Drummond de Andrade). Sobre a estruturação desse pensamento, é CORRETO afirmar que:

- a) O uso do pronome “lhe”, nesse contexto, acarreta erro de regência verbal.
- b) “Minha disposição” é o sujeito gramatical de “obedecer”.
- c) A concordância do verbo “obedecer” é determinada pelo verbo “ser” anterior.
- d) O pronome “lhe” deveria estar em posição proclítica.

CONHECIMENTOS GERAIS | 8 QUESTÕES

11) Em relação à economia, pode-se dizer que um dos principais efeitos da inflação é:

- a) Aumento do poder de compra da população.
- b) Estímulo ao acúmulo de produtos devido ao encarecimento futuro.
- c) Redução do valor real da moeda ao longo do tempo.
- d) Crescimento automático da produção industrial.

12) Os computadores utilizados no serviço público dependem de componentes físicos responsáveis pelas atividades de entrada, processamento e saída, como teclado, mouse, processador, monitores e impressoras. Assinalar a alternativa que apresenta o termo que reúne esses componentes.

- a) Aplicativo remoto.
- b) Sistema central.
- c) Protocolo de rede.
- d) Hardware.

13) Em relação à ética no atendimento ao público, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () A cortesia é um ato facultativo e depende do humor do servidor.
 - () A transparência deve ser evitada para não gerar conflitos.
 - () O servidor precisa ouvir o cidadão com atenção e oferecer informações claras.
- a) C - C - E.
 - b) E - E - C.
 - c) C - E - E.
 - d) E - C - C.

14) Sobre ferramentas e motores de busca utilizados para localizar informações na Internet, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) Motores de busca não utilizam robôs para localizar páginas, pois dependem apenas de navegação manual dos usuários.
- b) Os motores de busca funcionam sem utilizar qualquer tipo de base de dados.
- c) Um motor de busca é responsável apenas por exibir anúncios, não tendo relação com pesquisa de páginas da Internet.
- d) O Google é um exemplo de motor de busca utilizado para listar páginas da internet a partir de palavras-chave fornecidas pelo usuário.

23) Nos termos da Lei Municipal nº 802/2007, poderá o servidor ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo:

- I. Por 3 dias a cada 3 meses de trabalho, para doação de sangue.
- II. Até 1 dia, para se alistar como eleitor.
- III. Até 2 dias consecutivos, por motivo de falecimento de avô ou avó e de sogro ou sogra.
- IV. Até 5 dias consecutivos, por motivo de casamento.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens I e III.
- c) Apenas nos itens I, III e IV.
- d) Apenas nos itens II, III e IV.

24) De acordo com a Lei Municipal nº 802/2007, sobre a função de confiança, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () É exercida exclusivamente por servidor público efetivo.
- () Poderá ocorrer sob a forma de função gratificada.
- () Será tornada sem efeito a designação do servidor que não entrar no exercício da função gratificada no prazo de 10 dias a contar da publicação do ato de investidura.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - C.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 16 QUESTÕES

25) Conforme a Constituição Federal, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

As usinas que operem com reator nuclear deverão ter sua localização definida em _____, sem o que não poderão ser instaladas.

- a) lei estadual
- b) portaria
- c) lei federal
- d) edital

26) Considerando-se a Lei nº 9.985/2000 — Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () É autorizada a introdução de espécies não autóctones nas unidades de conservação.
- () As pesquisas científicas nas unidades de conservação não podem colocar em risco a sobrevivência das espécies integrantes dos ecossistemas protegidos.
- () As unidades de conservação podem ser geridas por organizações da sociedade civil de interesse público com objetivos afins aos da unidade, mediante instrumento a ser firmado com o órgão responsável por sua gestão.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.

27) Tendo em vista a Lei nº 9.605/1998, NÃO é considerada circunstância que atenua a pena:

- a) O baixo grau de instrução ou escolaridade do agente.
- b) A colaboração com os agentes encarregados da vigilância e do controle ambiental.
- c) A reincidência nos crimes de natureza ambiental.
- d) O arrependimento do infrator, manifestado pela espontânea reparação do dano.

28) Segundo o Decreto nº 99.274/1990, o Poder Público, no exercício de sua competência de controle, expedirá as licenças Prévia (LP), de Instalação (LI) e de Operação (LO). Considerando essas licenças, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Licença Prévia (LP).
- (2) Licença de Instalação (LI).
- (3) Licença de Operação (LO).

- () Autoriza, após as verificações necessárias, o início da atividade licenciada e o funcionamento de seus equipamentos de controle de poluição.
- () Contém requisitos básicos a serem atendidos nas fases de localização, instalação e operação, observados os planos municipais, estaduais ou federais de uso do solo.
- () Autoriza o início da implantação, de acordo com as especificações constantes do Projeto Executivo aprovado.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 3 - 1 - 2.
- c) 2 - 3 - 1.
- d) 3 - 2 - 1.

29) A Lei nº 5.197/1967 — Lei de Fauna obriga as pessoas físicas e jurídicas que comercializam animais silvestres e seus produtos a manterem registro e a apresentarem declaração de estoques e valores, quando solicitados pela autoridade competente. A recusa em apresentar essa declaração, além de acarretar as penalidades previstas nesta lei, obriga:

- a) O cancelamento do registro.
- b) A suspensão do registro.
- c) O hiato do registro.
- d) A interrupção do registro.

30) Sobre a Resolução CONAMA 237/1997 – Licenciamento ambiental, analisar a sentença.

O IBAMA fará o licenciamento após considerar o exame técnico procedido pelos órgãos ambientais dos Estados e Municípios em que se localizar a atividade ou empreendimento, bem como, quando couber, o parecer dos demais órgãos competentes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, envolvidos no procedimento do licenciamento (1ª parte). O IBAMA, ressalvada sua competência supletiva, poderá delegar aos Estados o licenciamento de atividade com significativo impacto ambiental de âmbito regional, uniformizando, quando possível, as exigências (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

31) De acordo com a Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) - IBAMA 1/1986, quais NÃO são consideradas atividades modificadoras do meio ambiente:

- a) Distritos industriais e zonas estritamente industriais — ZEI.
- b) Ferrovias.
- c) Meio biológico e ecossistemas naturais.
- d) Estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento.

32) De acordo com a Resolução CONAMA 302/2002, a acumulação não natural de água destinada a quaisquer de seus múltiplos usos é chamada de:

- a) Área de preservação artificial.
- b) Reservatório artificial.
- c) Área consolidada sintética.
- d) Malha pluvial artificial.

33) Considerando os princípios da auditoria, assinalar a alternativa que corresponde ao princípio relacionado à obrigação de reportar com veracidade e exatidão.

- a) Independência.
- b) Integridade.
- c) Apresentação justa.
- d) Confidencialidade.

34) Baseando-se na Lei Estadual nº 9.519/1992 – Código Florestal do Rio Grande do Sul, o fundo vinculado à Secretaria da Agricultura, Pecuária e Irrigação, que tem como finalidade arrecadar recursos destinados a executar a política florestal do Estado, é:

- a) FUNDOLEITE
- b) FUNDOMATE.
- c) FUNDOVITIS.
- d) FUNDEFLO.

35) De acordo com a Lei Municipal 120/1999 – Código Ambiental, compete ao Poder Executivo Municipal, através da Secretaria da Agricultura e Desenvolvimento:

- I. Coordenar ações e executar planos, projetos e atividades de preservação e recuperação ambiental.
- II. Identificar, implantar e administrar unidades de conservação e outras áreas protegidas, visando a conservação dos mananciais, ecossistemas naturais, flora e fauna, recursos genéticos e outros bens e interesses ecológicos, estabelecendo normas a serem observadas nessas áreas.
- III. Promover a identificação e o mapeamento das áreas de poluição e as ambientalmente frágeis, visando o correto manejo das mesmas.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens I e III.
- c) Apenas nos itens II e III.
- d) Em todos os itens.

36) Os crustáceos estão entre os animais com maior diversidade de designs corporais e habitats ocupados e, em contrapartida, são os animais mais discutidos entre os Arthropoda, principalmente a partir da segunda metade do século XX, com a descoberta das classes Cephalocarida e Remipedia. Sobre a classe Cephalocarida, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

Os cefalocáridos possuem um design corporal homônimo multissegmentado, com a cabeça seguida do tórax, totalizando oito segmentos. Diferente dos Remipedia, os Cephalocarida têm tagmose no tronco, com o abdome portando _____ segmentos mais o télson, que dispõe de ramos caudais (cerdas longas).

- a) 20
- b) 15
- c) 11
- d) 8

37) O potencial de membrana em repouso é decorrente de um pequeno acúmulo de íons carregados negativamente, principalmente fosfatos orgânicos (PO_4^{3-}) e proteínas, no citosol no interior da membrana, e de um acúmulo igual de íons carregados positivamente, principalmente íons sódio (Na^+), no líquido intersticial no exterior da membrana. A figura abaixo ilustra as fases de um potencial de ação.



Fonte: Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson. Corpo Humano: Fundamentos de Anatomia e Fisiologia.

A partir da análise desse gráfico, é CORRETO concluir que:

- a) Durante a fase de despolarização, o potencial de membrana positivo se torna menos positivo, atinge $-70mV$ e, em seguida, se torna positivo.
- b) Durante a fase de repolarização, o potencial de membrana negativo se torna menos negativo, fica abaixo dos $-70mV$ e, em seguida, retorna a $-55mV$.
- c) Durante a fase de hiperpolarização, o potencial de membrana positivo se torna menos negativo, atinge $-55mV$ e, em seguida, se torna positivo.
- d) Durante a fase de despolarização, o potencial de membrana negativo se torna menos negativo, atinge zero e, em seguida, se torna positivo.

38) Muitos biomas aquáticos são física e quimicamente estratificados (em camadas), tanto vertical quanto horizontalmente. Assinalar a alternativa que apresenta a zona formada por areia e sedimentos orgânicos e inorgânicos.

- a) Zona bentônica.
- b) Zona pelágica.
- c) Zona eufótica.
- d) Zona abissal.

39) Após a identificação e classificação dos impactos ambientais potenciais decorrentes do planejamento, da instalação e da operação do empreendimento, a equipe multidisciplinar propõe ações que visam à redução ou eliminação dos impactos negativos, bem como ações que objetivam a maximização dos impactos positivos. Considerando isso, assinalar a alternativa que descreve CORRETAMENTE as medidas potencializadoras.

- a) Têm como objetivo minimizar ou eliminar eventos adversos que se apresentem com potencial para causar prejuízos aos itens ambientais destacados nos meios físico, biótico e socioeconômico.
- b) Visam a mitigar os efeitos de um impacto negativo identificado, pelo restabelecimento da situação anterior à ocorrência de um evento adverso sobre o item ambiental destacado nos meios físico, biótico e socioeconômico.
- c) Procuram repor bens socioambientais perdidos em decorrência de ações diretas ou indiretas do empreendimento.
- d) Visam a otimizar ou maximizar o efeito de um impacto positivo decorrente direta ou indiretamente da instalação do empreendimento.

40) A maior parte das células que formam os tecidos do corpo humano apresenta diversas especializações que, além de funcionarem como locais de adesão, atuam vedando o fluxo de partículas pelo espaço intercelular, podendo ainda oferecer canais para a comunicação entre células adjacentes. Algumas estruturas são encontradas nas membranas plasmáticas laterais de praticamente todas as células, principalmente em órgãos homogêneos, como o fígado. Essas estruturas são evaginações e invaginações complementares para o interior das células. São elas:

- a) Junções de adesão.
- b) Estereocílios.
- c) Hemidesmossomos.
- d) Interdigitações.