

CADERNO

215

FADENOR

FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR DO NORTE DE MINAS

2 - 290. 552

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
MORRO DA GARÇA**

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS
Edital 01/2024**

Professor PEB II/ CIÊNCIAS

ORIENTAÇÕES

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a resposta não será computada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

NOME:

Nº DO PRÉDIO:

SALA:

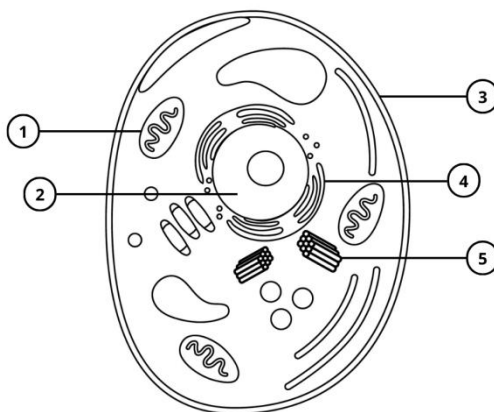
ASSINATURA

COTEC
CONCURSOS
TÉCNICOS

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 01

As células eucarióticas são complexas e ricas em membranas que formam compartimentos, separando os diversos processos metabólicos que nela ocorrem. A figura a seguir ilustra a estrutura de uma célula eucariótica animal.



Disponível em: [https://www.supercoloring.com/sites/default/files/styles/](https://www.supercoloring.com/sites/default/files/styles/.). Acesso em: 10 maio 2025. Adaptada.

De acordo com o assunto abordado e a figura, analise as alternativas a seguir e assinale a que define corretamente a estrutura indicada.

- A) Em 1, está representada a mitocôndria, organela cuja principal função é liberar energia de moléculas de glicose, produzindo moléculas (ATP), principal fonte de energia química usada pelas células.
- B) Em 2, está representada a membrana plasmática, cujas funções incluem separação dos meios intra- e extracelular, manutenção da constância do meio intracelular, transporte seletivo de substâncias para dentro e para fora da célula e reconhecimento e comunicação celular.
- C) Em 3, está representado o núcleo, uma estrutura que controla todas as atividades celulares. Contém grande parte do material genético da célula e é onde ocorrem os processos de síntese de DNA e de RNA.
- D) Em 4, está representado um centríolo, uma organela formada por microtúbulos e, geralmente, encontrada aos pares em células animais, desempenhando papel importante nos processos de divisão celular e na formação de cílios e flagelos.
- E) Em 5, está representado o retículo endoplasmático liso, uma estrutura que se apresenta como vesículas e túbulos, cujas funções incluem a síntese de lipídeos e de hormônios esteroides.

QUESTÃO 02

Nas plantas vasculares, três sistemas de tecidos são observados: o sistema dérmico (revestimento), o sistema vascular e o sistema fundamental. A esse respeito, é **CORRETO** afirmar que

- A) a epiderme é o tecido de condução de substâncias orgânicas em plantas vasculares, tais como açúcares, aminoácidos e lipídios. As suas células mais especializadas são os elementos de tubo crivado.
- B) o colênquima é o principal tecido de condução de água e sais minerais, tendo como principais células os elementos traqueais, que possuem parede lignificada e não apresentam protoplasto na maturidade.
- C) o floema é um tecido do sistema dérmico, constituído de células com paredes primárias espessadas de maneira não uniforme, estando relacionado à sustentação de órgãos jovens em crescimento.
- D) o parênquima é um tecido do sistema fundamental, e suas células são as mais abundantes no corpo da planta, estando envolvidas em processos como a fotossíntese, secreção e armazenamento.
- E) o xilema é o tecido de revestimento do corpo primário das plantas, em que se encontram as células-guarda, as quais formam os estômatos, e estruturas como os tricomas, os quais podem apresentar funções variadas.

QUESTÃO 03

A esclerose múltipla é uma doença crônica, inflamatória, neurodegenerativa e desmielinizante que afeta o sistema nervoso central e caracteriza-se pela destruição imunoinflamatória da mielina e do axônio dos neurônios, comprometendo a sua capacidade de transmitir impulsos nervosos de forma eficiente.

De acordo com o assunto abordado e os seus conhecimentos sobre o tecido nervoso, analise as afirmativas a seguir e marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas:

- () A desmielinização dos neurônios pode resultar em consequências neurológicas, como alterações sensoriais, motoras e visuais.
- () A predisposição genética, os fatores ambientais e a infecção pelo vírus Epstein-Barr aumentam o risco de acometimento pela doença.
- () A destruição da bainha de mielina aumenta a velocidade de condução do impulso nervoso ao longo dos axônios dos neurônios.
- () Os danos às células de Schwann, que produzem a bainha de mielina no sistema nervoso central, são característicos da doença.

Assinale a alternativa **CORRETA**, considerando as afirmativas de cima para baixo.

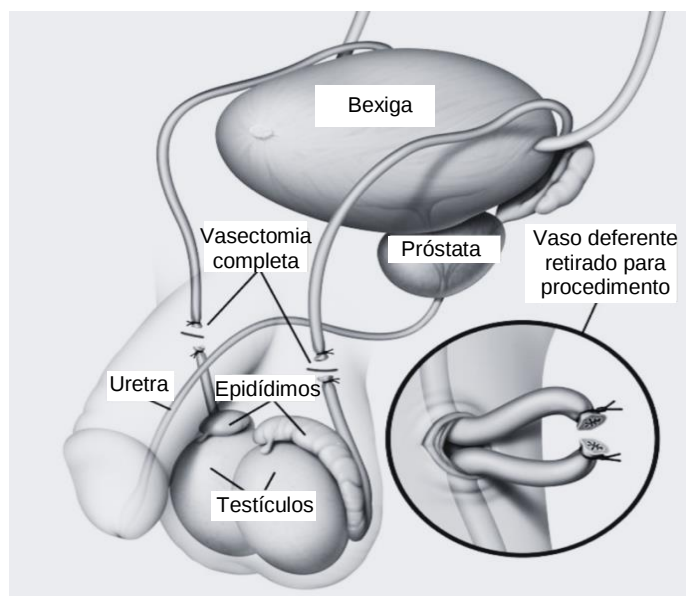
- A) V, F, V, F.
- B) F, V, V, F.
- C) V, V, F, V.
- D) F, F, V, V.
- E) V, V, F, F.

QUESTÃO 04

[...] Garantir o acesso à contracepção é vital para a realização dos direitos sexuais e reprodutivos, promovendo a autonomia e a liberdade sem qualquer forma de ameaça ou discriminação. As políticas públicas visam garantir à população a autonomia sobre o exercício da sua sexualidade e de seus processos reprodutivos, decidindo livremente se querem ou não ter filhos, como e quando tê-los. [...]

BRASIL. Ministério da Saúde. **Contracepção**. 2025. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/s/saude-da-mulher/saude-sexual-e-reprodutiva/contracepcao>. Acesso em: 10 maio 2025. Adaptado.

A figura a seguir esquematiza um método contraceptivo cirúrgico. Analise-a.



Disponível em: <https://www.miletto.com.br/wp-content/themes/norwood-child/img/tratamentos/vasectomia>. Acesso em: 10 maio 2025. Adaptada.

De acordo com o assunto abordado e a figura, analise as afirmativas que se seguem.

- I- O procedimento ilustrado refere-se a um método de esterilização que consiste na interrupção da continuidade dos ductos deferentes, impedindo que os espermatozoides sejam conduzidos à uretra.
- II- A utilização de preservativos é necessária pois, embora o método seja definitivo e eficaz, não previne contra infecções sexualmente transmissíveis (IST).
- III- O volume do esperma, produzido em grande quantidade pelos testículos, diminui consideravelmente após a cirurgia.
- IV- A produção do hormônio testosterona pelos testículos é alterada, levando à redução da libido masculina.

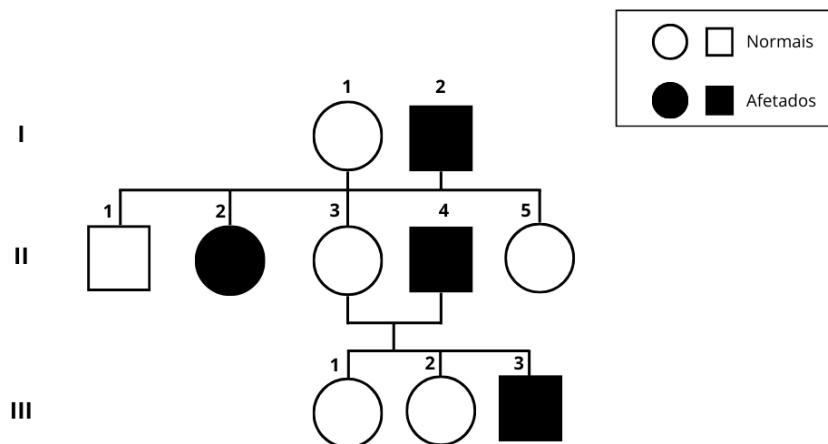
Está **CORRETO** o que se afirma em

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

QUESTÃO 05

A doença de Huntington é uma patologia genética neurodegenerativa, de caráter autossômico dominante, caracterizada por distúrbios motores, cognitivos e emocionais. É causada por uma alteração no gene HTT no cromossomo 4 que leva a repetições anormais do segmento CAG, que codifica para o aminoácido glutamina, gerando uma proteína mutante tóxica. Os primeiros sintomas costumam aparecer entre os 30 e 50 anos. No entanto, podem manifestar-se na infância. Quanto maior o número de repetições CAG, mais cedo a doença se inicia.

O heredograma a seguir representa os padrões de herança para a doença de Huntington em uma família.



Fonte: O elaborador, 2025.

Com base nas informações do texto, do heredograma e em outros conhecimentos sobre o assunto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Os indivíduos identificados como I.2, II.2, II.4 e III.3 podem ser heterozigotos ou homozigotos dominantes.
- B) Os indivíduos identificados como I.1, II.1, II.3, II.5, III.1 e III.2 podem ser heterozigotos ou homozigotos.
- C) O indivíduo II.1, mesmo que tenha filhos com um indivíduo não afetado, pode ter filhos com a doença.
- D) O indivíduo II.2 é heterozigoto e tem 50% de probabilidade de transmitir o alelo afetado à prole.
- E) O indivíduo III.3 apresenta 25% de chances de transferir o alelo afetado para os seus descendentes.

QUESTÃO 06

A divisão celular compreende a sequência de eventos que resultam na replicação do DNA. As afirmativas a seguir relacionam-se a esse processo.

- I- A replicação do DNA é semiconservativa, e cada uma das moléculas geradas contém uma fita do DNA parental.
- II- Uma vez que as DNA-polimerases só sintetizam o DNA no sentido 5' → 3', a síntese da fita descontínua ocorre por meio dos chamados fragmentos de Okazaki.
- III- A direção da síntese do DNA é no sentido 5' → 3' na fita contínua e no sentido 3' → 5' na fita descontínua.
- IV- A síntese do DNA ocorre em todas as fases do ciclo celular.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

QUESTÃO 07

O conceito de geração espontânea existe desde os tempos bíblicos, e seu princípio básico pode ser facilmente compreendido. Se um alimento ou algum outro produto perecível for deixado de lado por algum tempo, apodrecerá. Quando examinado microscopicamente, o material putrefato estará repleto de microrganismos. [...]

Fonte: MADIGAN, Michael T. *et al.* **Microbiologia de Brock**. Tradução: Alice Freitas Versiani *et al.* Porto Alegre: Artmed, 2016. p. 14.

Em relação às discussões sobre a teoria da geração espontânea, ou abiogênese, é **CORRETO** afirmar que

- A) essa hipótese foi refutada pelo naturalista inglês John Needham (1713-1781), cujos experimentos demonstraram que um ser vivo sempre se origina de outro ser vivo, corroborando a teoria da biogênese.
- B) os experimentos realizados pelo naturalista italiano Francesco Redi (1626-1697) demonstraram que larvas de moscas que apareciam em pedaços de carne se originavam diretamente do material em putrefação.
- C) os experimentos realizados pelo químico francês Louis Pasteur (1822-1895) demonstraram que a contaminação de um caldo nutritivo por microrganismos se devia a células presentes no ar.
- D) essa hipótese foi defendida pelo naturalista italiano Lazzaro Spallanzani (1729-1799), o qual defendia a existência de uma “força vegetativa” responsável pelo aparecimento de microrganismos em caldos nutritivos.
- E) essa hipótese é amplamente difundida na atualidade, uma vez confirmada a possibilidade de geração espontânea de vida a partir da matéria inanimada.

QUESTÃO 08

O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), unidade vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), concluiu o mapeamento da supressão de vegetação nativa no bioma Cerrado para o ano de 2024. [...] Para o período de agosto de 2023 a julho de 2024, foi mapeado um total de 8.174,17 km² de incrementos de supressão da vegetação nativa (corte raso) do bioma Cerrado. Esse valor corresponde a um decréscimo de 25,76% em relação ao valor registrado pelo PRODES 2023 que foi de 11.011,69 km². [...]

Fonte: INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE). **A área de supressão de vegetação nativa no bioma Cerrado para 2024 é de 8.174,17 km².** São Paulo, 2024. Disponível em: <https://data.inpe.br/big/web/biombrasbr/notas-tecnicas/area-de-supressao-de-vegetacao-nativa-no-bioma-cerrado-para-2024>. Acesso em: 10 maio 2025. Adaptado.

Nessa região, estão quatro estados, de extensa expansão agrícola, que formam a região chamada Matopiba (Mato Grosso, Tocantins, Piauí e Bahia). A tabela a seguir apresenta uma comparação da supressão da vegetação nativa no bioma Cerrado, por estado, entre os anos de 2023 e 2024.

Valores absolutos em (km2) e variação percentual de supressão de vegetação nativa no Cerrado, por estado em 2024

ESTADO	PRODES 2023 (km²)	PRODES 2024 (km²)	Diferença	Variação (%)
Bahia	1971,71	723,05	-1248,66	-63,33%
Distrito Federal	8,39	2,33	-6,06	-72,23%
Goiás	804,43	411,85	-392,58	-48,80%
Maranhão	2928,81	2486,66	-442,15	-15,10%
Mato Grosso	612,43	431,01	-181,42	-29,62%
Mato Grosso do Sul	358,83	278,91	-79,92	-22,27%
Minas Gerais	705,53	510,15	-195,38	-27,69%
Pará	245,80	280,83	35,03	14,25%
Paraná	0,21	0,28	0,07	33,33%
Piauí	1127,51	1014,43	-113,08	-10,03%
Rondônia	12,99	12,09	-0,90	-6,93%
São Paulo	1,48	3,15	1,67	112,84%
Tocantins	2233,58	2019,43	-214,15	-9,59%
TOTAL	11011,70	8174,17	-2837,53	-25,77%

Fonte: INPE, 2024.

- A partir da análise dos dados apresentados e de outros conhecimentos sobre o assunto, é **CORRETO** afirmar que
- A) a supressão da vegetação nativa no bioma Cerrado, no estado de São Paulo, triplicou ao longo do período analisado.
 - B) a soma da área desmatada nos estados do Maranhão e Tocantins, no ano de 2023, é superior à soma da área desmatada em todos os outros estados no mesmo ano.
 - C) as taxas de desmatamento nos estados do Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia sugerem que há relação entre a supressão da vegetação nativa no Cerrado e as práticas agrícolas.
 - D) os estados apresentaram redução considerável da supressão da vegetação nativa ao longo do período analisado.
 - E) os estados da região Matopiba apresentaram a menor taxa de supressão da vegetação nativa do bioma Cerrado entre 2023 e 2024.

QUESTÃO 09

As nuvens de tempestades, conhecidas como *cumulonimbus*, possuem os ingredientes necessários para produzir relâmpagos: ventos intensos, grande extensão vertical e partículas de gelo e água em diversos tamanhos.

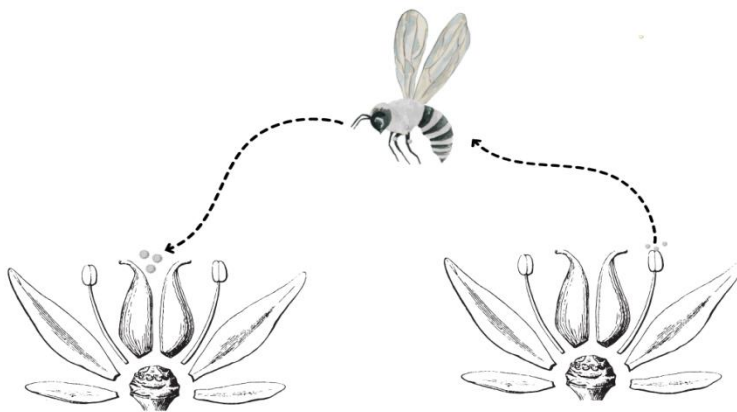
Disponível em: <http://www.cepa.if.usp.br/e-fisica/apoio/textos/raios.pdf>. Acesso em: 10 maio 2025.

Sobre esse fenômeno, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Os trovões são fenômenos luminosos causados pela descarga elétrica entre as nuvens ou entre a nuvem e o solo, formando a luz intensa vista no céu durante uma tempestade.
- B) As descargas elétricas ou relâmpagos ocorrem quando a diferença de potencial entre as nuvens e a terra desaparece, pois ambas estão carregadas com cargas de sinais opostos.
- C) O campo elétrico na formação do relâmpago diminui significativamente entre a nuvem e o solo, devido à inexistência de cargas elétrica de sinais opostos.
- D) O raio começa com uma única descarga direta do solo para a nuvem, sem etapas intermediárias, sendo a descarga conectante a responsável por liberar os primeiros elétrons.
- E) O relâmpago ocorre porque, ao aumentar em excesso a concentração de cargas positivas e negativas no interior da nuvem, o ar ao redor deixa de funcionar como isolante elétrico.

QUESTÃO 10

A polinização biótica é uma relação ecológica em que as plantas oferecem recursos, como pólen, néctar, resinas e óleos, e os polinizadores, os serviços de polinização. A figura a seguir ilustra esse processo.



Fonte: O elaborador, 2025.

Acerca dessa interação, pode-se afirmar que

- A) a polinização biótica pode ser classificada como um tipo de mutualismo, em que ambos os organismos envolvidos se beneficiam da interação.
- B) a polinização biótica é uma interação ecológica que desempenha um papel importante para as gimnospermas ao longo do processo evolutivo.
- C) a polinização consiste na transferência dos grãos de pólen do estigma para a antera das flores, permitindo produzir sementes e frutos.
- D) a polinização é um processo exclusivamente biótico, sem interferência de fatores abióticos, como a água e o vento.
- E) a polinização biótica é uma interação interespecífica que tem como desvantagem a redução da variabilidade genética.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto 01 e, a seguir, responda às questões de 11 a 16, que a ele se referem.

Texto 01

O que fazer para suportar essa tal felicidade?

Um dia me fizeram a pergunta: “Você é sempre assim, insuportavelmente feliz?”. Confesso que fiquei sem ação. Naquele momento não consegui encontrar uma resposta, pois na minha cabeça eu precisava ainda definir: O que seria ser feliz? Qual seria o peso do advérbio sempre? Insuportável para quem?

Na hora só consegui pedir desculpas. Sim, me desculpei por parecer feliz e até insuportável. Para minha sorte, a ausência dessa resposta não pesou no resultado da entrevista. Entrevista? Exatamente. Essa dúvida quanto ao meu estado constante de felicidade aconteceu no meio de um processo seletivo para uma grande empresa. Apesar de não encontrar a resposta, eu fui contratada. Agora, depois de tantos anos, essa pergunta voltou a ressoar em minha mente e resolvi, então, tentar entender as suas partes.

Sou avessa aos determinismos e reducionismos quando se tratam de fenômenos existenciais humanos. Palavras como “sempre” e “nunca” nos aprisionam a uma condição imutável e de permanência. E nos impedem de transitar pelo “quase” ou pelo “talvez”, que nos permitem a dúvida, a crise, a possibilidade de escolher novos caminhos e provocar a mudança. Definitivamente o “sempre” não me representa. No insuportável, evidencia-se o peso da subjetividade. Assim como a dor, o nível de tolerância acontecerá a partir do conteúdo interno de cada um, bem como o impacto que isso gera. De fato, não podemos nos culpar pelo outro não se sentir à vontade com a nossa suposta felicidade. [...]

Com alguns anos de atraso, encontrei a resposta. Se a felicidade está na tomada de consciência de que não existe um estado de permanência e as oscilações acontecem e fazem parte irremediável da existência, sim, eu sou feliz! Se a felicidade é sentir a minha humanidade, me permitir chorar nas adversidades, rir ou chorar de alegria, e sorrir quando dou de cara com um novo desafio, sim, eu sou feliz! Se a felicidade é ter uma relação familiar e com amigos, onde cuidamos para que uma convivência de respeito seja a prioridade, apesar das diferenças, sim, eu sou feliz! Se a felicidade é me permitir o silêncio e as pausas necessárias para que eu possa me escutar e organizar as minhas ideias, mesmo que por alguns minutos, sim, eu sou feliz! Se a felicidade está em viver a fé, exercitando a prática do bem, sim, eu sou feliz! Se a felicidade é um projeto de vida que exige escolhas e ação, sim, eu sou feliz!

Portanto, a felicidade não é uma estética. Não está no sorriso. Está no sentir e no sentido que encontramos para viver, mesmo quando as lágrimas se manifestam. Acredito que a felicidade está em encontrarmos espaços que nos comportem, nos ampliem e não mais tentar entrar em lugares que nos reduzam, porque se é para ser, que sejamos inteiros e de verdade.

Fonte: MORAIS, Elizabeth dos Santos. **O que fazer para suportar essa tal felicidade?**
Disponível em: vidasimples.co/voce-simples/. Acesso em: 18 abr. 2025. Adaptado.

QUESTÃO 11

Análise as afirmativas a seguir, tendo em vista as ideias que se podem inferir do texto 01.

- I- O significado do que é ser feliz pode variar de pessoa para pessoa.
- II- A demonstração de felicidade é inadmissível quando incomoda o outro.
- III- A felicidade de alguém pode deixar algumas pessoas incomodadas.
- IV- O sentimento de felicidade está relacionado à transitoriedade.
- V- A felicidade como um sentimento permanente é uma meta a ser buscada.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

QUESTÃO 12

Análise os itens a seguir, tendo em vista o conceito de felicidade para a autora:

- I- Conviver harmoniosamente com amigos e familiares.
- II- Ter tempo para refletir sobre os próprios sentimentos.
- III- Ter projetos de vida e agir conforme esses projetos.
- IV- Negar vivenciar momentos de adversidades e tristezas.
- V- Estar, permanentemente, vivendo momentos de alegria.

Estão **CORRETOS**

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

QUESTÃO 13

Tendo em vista, inclusive o segundo parágrafo do texto, a autora afirma que foi contratada pela empresa

- A) por parecer uma pessoa sempre infeliz.
 - B) por parecer uma pessoa quase feliz.
 - C) por parecer uma pessoa sempre feliz.
 - D) apesar de parecer insuportavelmente feliz.
 - E) apesar de parecer uma pessoa infeliz.
-

QUESTÃO 14

Tendo em vista a estrutura de composição do texto 01, verifica-se a presença de

- I- discurso direto.
- II- subjetividade.
- III- interrogação.
- IV- conotação.
- V- denotação.

Estão **CORRETOS** os itens

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

QUESTÃO 15

Na seguinte passagem do texto “Definitivamente o ‘sempre’ não me representa.”, a anteposição do artigo definido à palavra “sempre” indica o uso do recurso linguístico denominado

- A) adjetivação.
 - B) adverbialização.
 - C) pronominalização.
 - D) substantivação.
 - E) verbalização.
-

QUESTÃO 16

No quarto parágrafo, ao usar repetidamente a estrutura “Se a felicidade é [...]”, a autora lança mão do recurso linguístico denominado

- A) coloquialidade.
- B) eufemismo.
- C) paralelismo sintático.
- D) linguagem metafórica.
- E) linguagem ambígua.

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto 02 e, a seguir, responda às questões de 17 a 20, que a ele se referem.
Texto 02



Disponível em: <https://www.educabras.com/>. Acesso em: 18 abr. 2025.

QUESTÃO 17

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista as ideias veiculadas no texto 02.

- I- O sentimento de felicidade independe da condição financeira que se tem.
- II- A boa condição financeira, até determinado limite, influencia na felicidade.
- III- A condição financeira de uma pessoa interfere na sua saúde emocional.
- IV- Quanto mais dinheiro as pessoas têm, mais felizes essas pessoas são.
- V- Quanto menos dinheiro as pessoas têm, mais felizes essas pessoas são.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

QUESTÃO 18

Tendo em vista o seu objetivo, é **CORRETO** afirmar que o texto 02 é, predominantemente,

- A) argumentativo.
- B) descritivo.
- C) informativo.
- D) narrativo.
- E) injuntivo.

QUESTÃO 19

A expressão “à medida que” insere, no texto 02, uma ideia de

- A) comparação.
- B) concessão.
- C) conformidade.
- D) finalidade.
- E) proporcionalidade.

QUESTÃO 20

A palavra “bem-estar”, usada no texto 02, foi formada pelo processo de

- A) composição por aglutinação.
- B) composição por justaposição.
- C) derivação parassintética.
- D) derivação sufixal.
- E) derivação prefixal.

QUESTÃO 21

Leia o trecho a seguir:

"[...] é uma plataforma de mídia social de fórum e agregação de notícias, em que os usuários podem criar e compartilhar conteúdo, participar de discussões e votar em *posts* e comentários."

O trecho faz referência à rede social denominada

- A) Facebook.
- B) Instagram.
- C) LinkedIn.
- D) Pinterest.
- E) Reddit.

QUESTÃO 22

O *malware* descreve um código ou aplicativo mal-intencionado que danifica ou interrompe o uso normal dos dispositivos de ponto de extremidade. O *malware* que criptografa os arquivos ou impede que o usuário use o computador até que o resgate seja pago para que os arquivos sejam desbloqueados é conhecido por:

- A) Ransomware.
- B) Rootkits.
- C) Spyware.
- D) Trojan.
- E) Worm.

QUESTÃO 23

A respeito de segurança da informação, avalie as afirmativas a seguir em verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O ataque de *phishing* apresenta-se como uma fonte não confiável cuja finalidade é roubar informações confidenciais por meio de *e-mails*, *sites*, mensagens de texto ou outras formas de comunicação eletrônica.
- () O *malware* conhecido por *adware* instala-se em um dispositivo sem o consentimento da pessoa com a finalidade de exibir publicidade agressiva, muitas vezes em formato *pop-up*, para ganhar dinheiro com cliques.
- () O *worm* espalha-se por uma rede explorando vulnerabilidades de segurança, podendo roubar informações confidenciais, mudar suas configurações de segurança ou impedir o acesso a arquivos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, considerando as afirmativas de cima para baixo.

- A) V, F, F.
- B) V, F, V.
- C) F, F, V.
- D) F, V, V.
- E) F, V, F.

QUESTÃO 24

Um antivírus é um *software* essencial para a proteção dos dispositivos, pois atua na identificação, quarentena e remoção de ameaças digitais. Para isso, ele utiliza diferentes técnicas de detecção. Qual das alternativas a seguir apresenta uma técnica comumente usada por programas antivírus para identificar arquivos maliciosos?

- A) Análise de comportamento e comparação com assinaturas de vírus conhecidos.
- B) Compressão de arquivos para reduzir o risco de infecção.
- C) Compartilhamento de arquivos com outros dispositivos para validação.
- D) Desinstalação de programas desatualizados sem autorização do usuário.
- E) Substituição automática de arquivos do sistema por versões mais recentes.

QUESTÃO 25

O *Firewall* do *Windows* é uma ferramenta de segurança integrada ao sistema operacional que ajuda a proteger o computador contra acessos não autorizados. Qual das alternativas a seguir apresenta corretamente uma função do *Firewall* do *Windows*?

- A) Detectar e remover vírus automaticamente, caso esteja com o antivírus desatualizado ou sem o uso de antivírus.
- B) Melhorar a velocidade da navegação ao bloquear atualizações indevidas.
- C) Monitorar e controlar o tráfego de rede, permitindo ou bloqueando conexões com base em regras definidas.
- D) Proteger arquivos contra exclusão a partir de *malwares* programados.
- E) Salvar senhas e dados pessoais dos usuários para facilitar o *login*.

QUESTÃO 26

No *Microsoft Windows*, é possível usar combinações de teclas como uma maneira alternativa de fazer algo que o usuário normalmente faria com o *mouse*, são os chamados de Atalhos de teclado. Assinale a alternativa que contém o atalho responsável por "Desfazer uma ação".

- A) Ctrl + X.
- B) Ctrl + Z.
- C) Ctrl + F4.
- D) Alt + F4.
- E) Alt + Esc.

QUESTÃO 27

No sistema *Windows*, os nomes de arquivos são compostos por duas partes separadas por um ponto. A primeira parte apresenta o nome do arquivo propriamente dito, enquanto a segunda é a extensão, geralmente formada por três ou quatro caracteres, que indica o tipo de arquivo. Essa extensão informa ao sistema qual aplicativo é capaz de abrir ou editar o arquivo e define também o ícone que será exibido. Avalie os tipos de arquivos a seguir:

- I- Arquivo de biblioteca de vínculo dinâmico.
- II- Arquivos de foto *Joint Photographic Experts Group*.
- III- Arquivo de texto não formatado.
- IV- Arquivo *Windows Media Audio*.
- V- Arquivo de programa executável.

Assinale a sequência **CORRETA** de extensões dos tipos de arquivos elencados, considerando-os de cima para baixo.

- A) exe, jpg, doc, wma, dll.
- B) dll, png, txt, mp3, exe.
- C) exe, jpeg, doc, mp4, dll.
- D) dll, png, txt, wma, exe.
- E) dll, jpg, txt, wma, exe.

QUESTÃO 28

O *Linux* faz parte da família de sistemas operacionais *Unix* de código aberto. Alguns dos sistemas *Linux* mais populares são: *Ubuntu*, *Fedora*, *Mint* e *Debian*. A linha de comandos *Linux* é usada para enviar pedidos ao terminal *Linux*, também conhecido como *Shell*. O objetivo do terminal é receber esses comandos, de forma semelhante ao *Prompt* de comando ou *Powershell* do *Windows* e ao Terminal do *MacOS*, e repassá-los ao sistema operacional, executando as ações solicitadas. Assinale a alternativa que contém o comando base “Para navegar pelos arquivos e diretórios *Linux*”.

- A) cat
- B) cd
- C) cp
- D) ls
- E) sudo

QUESTÃO 29

O *Windows* oferece ferramentas que ajudam a melhorar o desempenho do computador. Uma dessas ferramentas reorganiza os dados armazenados no disco rígido, agrupando partes de arquivos que estavam espalhados, o que permite acesso mais rápido e eficiente às informações. Qual é o nome dessa ferramenta?

- A) *Windows defender*.
- B) Unidade de recuperação.
- C) Limpeza de disco.
- D) Desfragmentador de disco.
- E) Editor do registro.

QUESTÃO 30

O Gerenciador de Tarefas do *Windows* é uma ferramenta essencial para o monitoramento e controle do desempenho do sistema, permitindo aos usuários visualizar processos em execução, analisar o uso de recursos como CPU, memória e disco, além de gerenciar aplicativos e serviços em tempo real. Com relação às funcionalidades do Gerenciador de Tarefas, qual das seguintes ações pode ser realizada diretamente por meio dessa ferramenta?

- A) Ajustar as configurações de segurança do *Windows Defender*.
- B) Criar novos usuários no sistema.
- C) Exibir gráficos detalhados sobre o uso de CPU, memória e disco.
- D) Instalar e desinstalar aplicativos do sistema.
- E) Modificar as configurações de rede do dispositivo.

