

CADERNO

209

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

2 . 253 . 498

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ – MG
EDITAL 2/2023**

Professor de Educação Básica 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

A membrana celular é composta principalmente por uma bicamada lipídica, e outros elementos associados. A bicamada lipídica é formada por fosfolipídios, que têm uma região hidrofílica e uma região hidrofóbica. Entre as substâncias orgânicas encontradas na membrana celular, indique a essencial para a manutenção da funcionalidade e estrutura das células.

- A) Sais minerais.
- B) Água.
- C) Oxigênio molecular.
- D) Carboidratos.
- E) Sódio (Na⁺).

QUESTÃO 02

A produção de proteínas é um processo importante que acontece no interior das células, a partir de informações contidas no código genético. A síntese ocorre em estruturas específicas nas células. Dessa forma, qual das seguintes estruturas celulares é responsável pela síntese de proteínas em uma célula eucariótica?

- A) Complexo de Golgi.
- B) Lisossomo.
- C) Mitocôndria.
- D) Cloroplasto.
- E) Ribossomo.

QUESTÃO 03

Um pesquisador está investigando as diferenças entre os tecidos animais e vegetais, com foco na estrutura e função celular. Durante as suas investigações, ele nota que ambos os reinos têm células com características notáveis. Para aprofundar seu conhecimento, ele observa que a estrutura de células animais e vegetais varia dependendo de sua localização e função dentro do organismo. Considerando essa pesquisa, qual das seguintes afirmativas é a mais precisa em relação às diferenças estruturais celulares entre tecidos animais e vegetais?

- A) As células animais geralmente têm paredes celulares rígidas de celulose, enquanto células vegetais possuem membranas celulares flexíveis.
- B) As células animais possuem uma parede celular flexíveis de quitina, enquanto as células vegetais têm paredes celulares rígidas.
- C) As células vegetais frequentemente têm células especializadas em órgãos, enquanto células animais são geralmente mais generalistas em função.
- D) As células de ambos os reinos, animal e vegetal, possuem núcleos múltiplos em seus tecidos, que permitem realização de múltiplas funções.
- E) As células animais especializadas apresentam cloroplastos inativos, que entram em funcionamento em situações extremas, a partir de sinal químico enviado pelo núcleo, para iniciar a produção de ATP por fotossíntese.

QUESTÃO 04

A COVID-19, causada pelo vírus SARS-CoV-2, afeta diversos sistemas do corpo humano. Uma das complicações frequentemente observadas é a pneumonia viral, que pode levar à insuficiência respiratória em casos graves. Além disso, pacientes com COVID-19 podem desenvolver coágulos sanguíneos que afetam a circulação sanguínea. Essas complicações ressaltam a importância do sistema imunológico no combate a essa infecção viral.

Considerando essa relação entre o SARS-CoV-2 e a fisiologia humana, qual dos seguintes sistemas desempenha um papel crucial na resposta imunológica contra o vírus e na modulação da resposta inflamatória, durante a infecção por COVID-19?

- A) Sistema respiratório.
- B) Sistema muscular.
- C) Sistema excretor.
- D) Sistema circulatório.
- E) Sistema nervoso.

QUESTÃO 05

O vírus da imunodeficiência humana (HIV) foi identificado e isolado pela primeira vez em 1983 e 1984, por dois grupos independentes de cientista, e, posteriormente, descobriu-se tratar de variantes do mesmo vírus. A replicação do HIV envolve várias etapas complexas. Assinale a alternativa cuja afirmativa apresenta uma etapa crítica no ciclo de replicação do HIV.

- A) A integrase é uma enzima que permite a integração do genoma do HIV no DNA do hospedeiro, tornando-se um provírus.
- B) A proteína gp120 do HIV se liga diretamente aos linfócitos T CD4⁺ e inicia a fusão do vírus com a membrana celular.
- C) O processo de retrotranscrição envolve a síntese de uma molécula de RNA viral, a partir de uma molécula de DNA viral.
- D) A fase de montagem do HIV ocorre no núcleo da célula hospedeira, em que as partículas virais são montadas antes de serem liberadas.
- E) O vírus do HIV, ao se ligar ao linfócito NK, passa a alterar o seu padrão de reconhecimento dos sítios de ligação da membrana celular, o que faz a célula atacar os linfócitos T do próprio organismo.

QUESTÃO 06

A técnica de clonagem celular é relativamente antiga. Os primeiros experimentos ocorreram nas décadas de 1950 e 1960. Entretanto, a técnica ganhou notoriedade no final do século XX, com a clonagem de um mamífero. Essa técnica tem acalorado debates éticos, científicos e despertado a curiosidade do público em geral. Sobre a clonagem, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A clonagem, para fins reprodutivos, é aceita pela comunidade científica como uma maneira eficaz de reproduzir animais e preservar as espécies ameaçadas de extinção.
- B) A clonagem terapêutica está relacionada à criação de cópia geneticamente idêntica de um organismo, utilizando o núcleo de uma célula somática e um óvulo não fertilizado.
- C) A clonagem somática é um método no qual uma célula-tronco embrionária é usada para criar um organismo geneticamente idêntico a um ser humano já existente.
- D) A clonagem é uma técnica permitida em alguns países destinada ao tratamento de doentes, a partir da clonagem de suas células, para substituição de órgãos e hemoderivados do próprio paciente.
- E) A clonagem no Brasil é iniciada a partir da replicação de um cavalo de corrida, com a finalidade de produzir uma linhagem puro sangue da raça.

QUESTÃO 07

A classificação das espécies é um tema que desperta interesse há séculos. No século XVIII, Carolus Linnaeus, em sua obra "*Systema Naturae*", propôs a forma hierárquica de classificação dos seres vivos. Ao longo dos anos, a classificação dos seres vivos tem evoluído. As novas descobertas relacionadas à biologia molecular possibilitaram novas inferências sobre as ligações genéticas e filogenéticas entre as espécies. Com base nesse assunto, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A árvore filogenética é uma figura representativa das relações evolutivas entre as espécies e é importante como base para a classificação filogenética.
- B) O sistema de classificação das espécies, atualmente, é baseado exclusivamente em características morfológicas, como proposto por Linnaeus, ignorando as informações filogenéticas.
- C) A classificação filogenética é uma abordagem que considera apenas as características externas das espécies, ignorando as suas relações evolutivas.
- D) A classificação tradicional das espécies, proposta por Linnaeus, é muito eficaz para mostrar a proximidade evolutiva entre as espécies em relação à classificação filogenética.
- E) O "pai da genética", Gregor Mendel, revolucionou os estudos da classificação filogenética, estabelecendo os padrões de segregação das características morfológicas entre as espécies.

QUESTÃO 08

A teoria da evolução proposta por Charles Darwin é fundamentada em evidências científicas sólidas e é amplamente aceita pela comunidade científica. Assinale a alternativa cuja afirmativa sobre a teoria da evolução e as suas evidências está **CORRETA**.

- A) A teoria da evolução afirma que todas as espécies surgiram de uma única célula ancestral por meio de processos de abiogênese.
- B) A evidência da evolução pode ser observada diretamente em indivíduos que se adaptam rapidamente a um ambiente em sua vida útil.
- C) As estruturas homólogas, como os membros anteriores de mamíferos, são evidências de uma origem comum, indicando descendência de um ancestral compartilhado.
- D) A seleção natural é o único mecanismo de evolução, pois atua diretamente sobre os genes individuais, selecionando os genes mais eficientes.
- E) A teoria da evolução comprovou que as características de um organismo podem mudar durante a sua vida como resultado do uso ou desuso dessas características, por exemplo, o pescoço alongado das girafas.

QUESTÃO 09

Uma bola de boliche que possui uma massa X está, no momento A, em repouso em uma superfície plana, revestida de substância que, hipoteticamente, elimina todo o atrito de sua superfície com a bola de boliche. Uma força constante P é aplicada a esse corpo, que começa a acelerar. Nesse caso,

- A) a aceleração é inversamente proporcional à força P e diretamente proporcional à massa X .
- B) a aceleração é diretamente proporcional à força P e à massa X .
- C) a aceleração é inversamente proporcional à força P e à massa X .
- D) a aceleração é diretamente proporcional à força P , mas não está relacionada à massa X .
- E) a aceleração é diretamente proporcional à força P e inversamente proporcional à massa X .

QUESTÃO 10

Muitos países não investem em saneamento básico para a sua população, mas esses investimentos são importantes na prevenção de doenças transmitidas pela água. Essas ações são fundamentais para que as comunidades tenham acesso à água potável e tratamento de esgoto. Além disso, existem várias doenças que são transmitidas pela água contaminada. Entre essas doenças, indique aquela que é causada por um protozoário.

- A) Cólera – *Vibrio cholerae*.
- B) Giardíase – *Giardia lamblia*.
- C) Leptospirose – *Leptospira biflexa*.
- D) Esquistossomose – *Schistosoma mansoni*.
- E) Dengue – *Aedes aegypti*.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

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

Texto 01

Primavera

- 1 Em setembro de 1946, o cronista Rubem Braga se pôs a lamentar o fato de que, nos trópicos, a primavera não nos chega apoteótica. Por aqui, ele observou, pesaroso, “não há neves que se derretam nem campos que se cubram de flores instantâneas”. Porém incentivou o “exercício fino” de se auscultar os primeiros sinais da estação mais artística de todas. Irrecusável, não?
- 5 Assim, do alto de sua cobertura em Ipanema, transformada num jardim suspenso com banco de madeira à sombra de frutíferas e jeitão de roça, ele avistava os dias primaveris se inaugurarem com a ligeira marcha do Sol na direção Sul, o que antecipa o clarão do céu pela manhã e puxa o canto das primeiras cigarras. A Terra está em festa novamente. As árvores se enfeitam; nós e a passarinhada nos alegramos diante do espetáculo gratuito.
- 10 Passados 34 anos, o “fazendeiro do ar” – assim apelidado por causa da devoção ao seu pedaço verde – tornou a escrever sobre a primavera. Dessa vez, se dirigia ao poeta Vinicius de Moraes, falecido dois meses antes. É que o cronista havia se prontificado a vigiar, em nome do amigo, as belezas da Criação.
- Então lhe contava: “O sinal mais humilde da chegada da primavera vi aqui junto de minha varanda. Um tico-tico com uma folhinha seca de capim no bico. Ele está fazendo ninho numa touceira de samambaia, debaixo da pitangueira”. É assim mesmo, Braga.
- 15 Por isso, não por acaso, de setembro em diante a vida a céu aberto nos reconvoça. Quer que a gente se espreguice, deixe a toca e sinta a seiva que, renovada, nos percorre e nos impulsiona de volta para o mundo. Quantas promessas estão guardadas nos botões que hão de se exibir aos passantes?
- Do mesmo modo, ao aspirar os perfumes recém-espargidos por Gaia, a escritora Clarice Lispector se percebia sorridente e esperançosa como um anjo no novo ciclo da primavera. “Impossível que essa doçura de ar não traga outras!”, exultava. “Sinto estremecimentos à toa quando um passarinho canta, e sinto que sem saber eu estou reformulando a vida.”

Disponível em: <https://vidasimples.co/vida-emocional/primavera>. Acesso em: 28 set. 2023. Adaptado.

QUESTÃO 11

De acordo com Rubem Braga, “a primavera não nos chega apoteótica” porque

- A) “As árvores se enfeitam; nós e a passarinhada nos alegramos diante do espetáculo gratuito.” (Linha 8)
B) “Quer que a gente se espreguice, deixe a toca e sinta a seiva que, renovada, nos percorre e nos impulsiona de volta para o mundo.” (Linhas 15-16)
C) “Sinto estremecimentos à toa quando um passarinho canta, e sinto que sem saber eu estou reformulando a vida.” (Linhas 20-21).
D) “[...] não há neves que se derretam nem campos que se cubram de flores instantâneas”. (Linhas 2-3)
E) “Quantas promessas estão guardadas nos botões que hão de se exibir aos passantes?” (Linha 17)

QUESTÃO 12

De acordo com o texto, a primavera é uma estação que suscita sentimentos de

- I - alegria.
II - renovação.
III - esperança.
IV - saudosismo.
V - melancolia.

Estão **CORRETOS** os itens

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

QUESTÃO 13

Considerando o trecho “Porém, incentivou o ‘exercício fino’ de se auscultar os primeiros sinais da estação mais artística de todas. Irrecusável, não?” (linhas 3-4), analise as afirmativas a seguir.

- I - O termo “porém” insere, no primeiro período, uma ideia de adversidade.
II - O termo “fino”, na expressão “exercício fino”, assume o sentido de aguçado.
III - A frase “Irrecusável, não?” comprova o uso da função fática da linguagem.
IV - O termo “auscultar” foi usado com o significado de “escutar atentamente”.
V - O adjetivo em “estação mais artística de todas” foi elevado ao máximo grau.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

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

Texto 02



Disponível em: <https://brainly.com.br/tarefa/30143152>. Acesso em: 28 set. 2023.

QUESTÃO 14

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista as inferências que se podem fazer no texto 02.

- I - No segundo quadro, a palavra “negativo” foi usada com valor semântico positivo.
- II - No terceiro quadro, tendo em vista a palavra “recuperação”, o personagem entende a palavra “negativo” como negativa.
- III - Os dois personagens entendem e usam a palavra “negativo” numa perspectiva positiva.
- IV - A palavra “exame”, no primeiro quadro, faz com que a palavra “negativo”, no segundo quadro, assuma valor positivo.
- V - No segundo quadro, a palavra “negativo” assume valor semântico negativo.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

QUESTÃO 15

Sobre os recursos de expressão usados na construção do texto, é **CORRETO** afirmar que:

- I - A linguagem não verbal permite reconhecer o papel exercido por cada personagem.
- II - A linguagem verbal permite identificar a participação dialógica dos três personagens.
- III - A ambiguidade é usada como recurso semântico que constrói o humor presente na tira.
- IV - A linguagem coloquial é predominante nas falas presentes nos três quadros que compõem o texto.
- V - A linguagem conotativa se faz presente em todas as falas dos quadros que compõem a tira.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto 03 e, a seguir, responda às questões que a ele se referem.

Texto 03



**Juntos
somos #fortes**

**TUDO PASSA, INCLUSIVE
OS MOMENTOS RUINS.**

Compartilhe sua dificuldade.
Alivie a sua dor.

SETEMBRO AMARELO Itapema unida na prevenção ao suicídio. PREFEITURA DE Itapema SECRETARIA DE SAÚDE

Disponível em: <https://www.nopontosc.com.br/itapema/>. Acesso em: 28 set. 2023.

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que se contrapõe a uma das ideias veiculadas no texto 03.

- A) O outro, que está ao nosso lado, pode nos ajudar a superar os momentos difíceis da vida.
- B) A conversa com o outro sobre os problemas ameniza o sofrimento, mas contrapõe-se à nossa individualidade.
- C) A vida é feita de momentos bons e ruins, e se os bons passam, os ruins também passarão.
- D) O bem-estar psicológico das pessoas, atualmente, é uma questão de saúde pública.
- E) O mês de setembro e a cor amarela simbolizam, socialmente, a luta pela preservação da vida.

QUESTÃO 17

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista o uso dos verbos “compartilhe” e alivie” na composição do texto 03.

- I - Foram usados indicando aconselhamentos.
- II - Encontram-se no modo imperativo afirmativo.
- III - Formam duas orações com sujeito inexistente.
- IV - Tem como sujeito o pronome “você”, em elipse.
- V - Apresentam-se no tempo presente do indicativo.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

QUESTÃO 18

O termo “inclusive” insere no texto uma ideia de

- A) concessão.
- B) exclusão.
- C) adição.
- D) explicação.
- E) conclusão.

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto 04 e, a seguir, responda às questões que a ele se referem.

Texto 04



Disponível em: <https://brainly.com.br/>. Acesso em: 28 set. 2023.

QUESTÃO 19

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista as ideias que se inferem do texto 04.

- I - O médico diz a Hagar que, para que ele viva mais, deverá mudar os seus hábitos de vida.
- II - Hagar entende que o trecho “[...] não ficará por aqui por muito mais tempo!” significa que ele brevemente se mudará do lugar em que ele mora.
- III - O médico usa a linguagem conotativa para falar com Hagar que ele poderá morrer, se não mudar seus hábitos de vida.
- IV - Hagar toma literalmente a fala do médico, sendo assim, não compreende de fato o que ele lhe quis dizer.
- V - O médico lança mão do eufemismo para dizer a Hagar sobre a possibilidade de ele morrer, caso não mude os hábitos de vida.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

QUESTÃO 20

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista a estrutura das falas que compõem o texto.

- I - O termo “se”, na fala do médico, no primeiro quadro, insere nela uma ideia hipotética.
- II - O advérbio “aqui” foi usado pelo médico com significado diferente do que foi entendido por Hagar.
- III - A flexão no futuro do presente do indicativo do verbo “ficará” foi motivada pelo uso da expressão “se não mudar [...]”.
- IV - No primeiro quadro, na fala do médico, as vírgulas intercalam uma oração subordinada adverbial condicional.
- V - A forma verbal “vamos mudar”, na fala de Hagar, no segundo quadro, poderia ser substituída, com igual correção pela forma “mudaremos”, sem que haja alteração de sentido.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

PROVA DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

Quais são as principais diferenças entre o sistema de gerenciamento de pacotes no *Linux* e a instalação de *software* no *Windows*?

- A) No *Linux*, os programas são instalados manualmente, assim como no *Windows*.
- B) No *Linux*, os programas são sempre baixados da loja de aplicativos oficial e, no *Windows*, os programas são instalados apenas por meio de CD ou DVD.
- C) No *Linux*, todos os programas são instalados no diretório “C:\Program Files”, assim como no *Windows*.
- D) No *Linux*, os pacotes são instalados e gerenciados centralmente pelo sistema de gerenciamento de pacotes e, no *Windows*, os programas são frequentemente instalados manualmente usando instaladores.
- E) No *Linux*, os programas são instalados manualmente e, no *Windows*, os programas são instalados centralmente pelo sistema de gerenciamento de pacotes.

QUESTÃO 22

Quais são algumas das diferenças fundamentais entre as permissões de arquivos no sistema operacional *Linux* e no sistema operacional *Windows*?

- A) No *Linux*, as permissões são sempre as mesmas para todos os arquivos, enquanto no *Windows*, as permissões são definidas individualmente para cada arquivo.
- B) No *Linux*, as permissões são definidas em três níveis (leitura, gravação, execução) para o proprietário, grupo e outros, enquanto no *Windows*, as permissões podem ser mais específicas.
- C) No *Linux*, não há controle de permissões de arquivo, enquanto no *Windows*, todas as permissões são controladas pelo administrador.
- D) No *Linux*, as permissões são aplicadas apenas a pastas, enquanto no *Windows*, as permissões são aplicadas apenas a arquivos.
- E) No *Linux*, as permissões de arquivo são definidas por meio de um arquivo de configuração, enquanto no *Windows*, as permissões são definidas por meio de comandos de terminal.

QUESTÃO 23

Para que é importante fazer *backup* de dados na nuvem?

- A) Para economizar espaço de armazenamento na nuvem.
- B) Para acelerar o acesso aos dados.
- C) Para melhorar a segurança dos dados locais.
- D) Para reduzir custos operacionais.
- E) Para garantir a recuperação de dados, em caso de sua perda.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa que apresenta desvantagens potenciais da computação em nuvem para uma empresa.

- A) Dependência da conectividade à *internet*, riscos de segurança e perda de controle sobre a infraestrutura.
- B) Redução da eficiência operacional, aumento de custos e menor flexibilidade.
- C) Acesso mais lento aos dados, menor capacidade de armazenamento e maior necessidade de pessoal de TI.
- D) Menor controle sobre a infraestrutura, menor segurança e maior risco de interrupções.
- E) Dificuldade de manutenção, alto índice de falhas e aumento significativo de gastos monetários.

QUESTÃO 25

O que é "engenharia social", no contexto de segurança cibernética?

- A) A engenharia social é uma técnica que trata da criação de programas maliciosos que se infiltram em sistemas de segurança de computadores.
- B) A engenharia social é uma técnica que envolve a invasão de sistemas de segurança por meio de força bruta.
- C) A engenharia social é uma técnica que envolve a manipulação psicológica das vítimas para convencê-las a revelar informações confidenciais, como senhas, por meio de interações sociais, *e-mails* falsos ou telefonemas.
- D) A engenharia social é uma técnica que os atacantes usam para bloquear o acesso a *sites* legítimos.
- E) A engenharia social é uma técnica de criptografia avançada usada para proteger informações confidenciais.

QUESTÃO 26

O que é *zero-day exploit* (vulnerabilidade de dia zero)?

- A) Vulnerabilidade de segurança que já foi corrigida pelo fabricante do *software* atacado.
- B) Técnica de engenharia social que envolve a criação de contas de usuário falsas.
- C) Técnica de *phishing* que envolve o envio de *e-mails* de *spam* se passando pelo fabricante do *software* atacado.
- D) Exploração de uma vulnerabilidade de segurança que é desconhecida pelo fabricante do *software* atacado.
- E) *Software* de segurança que identifica ameaças antes que elas se tornem ativas.

QUESTÃO 27

Assinale a alternativa que apresenta as principais ameaças à segurança de uma conta de *e-mail* e como os usuários podem se proteger contra essas ameaças.

- A) As principais ameaças incluem *phishing*, *malwares* em anexos e roubo de identidade. Os usuários podem se proteger sendo céticos em relação a *e-mails* não solicitados, habilitando a autenticação em dois fatores e mantendo senhas exclusivas.
- B) As principais ameaças incluem ataques de negação de serviço (DoS) e o compartilhamento de senhas. Os usuários podem se proteger evitando abrir *e-mails* suspeitos e usando senhas fortes.
- C) As principais ameaças incluem vírus de computador e divulgação de informações pessoais. Os usuários podem se proteger instalando um antivírus e evitando compartilhar senhas com outras pessoas.
- D) As principais ameaças incluem *spam* e o uso indevido de recursos de *e-mail*. Os usuários podem se proteger denunciando mensagens de *spam* e evitando usar recursos de *e-mail* em excesso.
- E) As principais ameaças incluem o vazamento de informações corporativas e o uso indevido de redes sociais. Os usuários podem se proteger não compartilhando informações confidenciais e não usando redes sociais no trabalho.

QUESTÃO 28

O que é uma “assinatura digital” em *e-mails*?

- A) Uma imagem ou logotipo personalizado que aparece no rodapé de todos os *e-mails* enviados por uma empresa.
 - B) Uma marcação que indica a verificação do *e-mail* por um programa antivírus.
 - C) Uma técnica de criptografia que verifica a autenticidade do remetente e a integridade do conteúdo do *e-mail*.
 - D) Um código de barras inserido em anexos de *e-mail* para rastreamento.
 - E) Um tipo de senha que protege o acesso à conta de *e-mail*.
-

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa que apresenta a finalidade de os sistemas operacionais terem uma hierarquia de privilégios, como as contas de usuário com diferentes níveis de acesso.

- A) Para melhorar o desempenho do sistema operacional.
 - B) Para permitir que todos os usuários tenham acesso total a todos os recursos do sistema.
 - C) Para simplificar a instalação de novos programas.
 - D) Para garantir a segurança e a integridade do sistema, limitando o acesso a recursos sensíveis.
 - E) Para criar restrições de acesso apenas à *internet*.
-

QUESTÃO 30

O que é “distro” (distribuição), no contexto do sistema operacional *Linux*?

- A) Programa que emula o sistema operacional *Windows* no *Linux*.
- B) Versão específica do sistema operacional *Linux*.
- C) Atualização importante do *kernel* do *Linux*.
- D) Dispositivo de *hardware* usado para conectar periféricos ao computador.
- E) Área de armazenamento de dados no disco rígido do computador.