



Técnico em Informática

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **35** questões, numeradas de **1 a 35**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **3h00min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Durante a configuração de uma rede em uma pequena empresa, o técnico deve escolher o dispositivo adequado para garantir que todos os computadores da rede local possam se comunicar entre si e acessar a Internet. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre o equipamento que deve ser utilizado?

- (A) Um roteador pode ser usado para conectar dispositivos em uma rede local e gerenciar o tráfego entre eles, além de fornecer acesso à Internet.
- (B) Um roteador é ideal para interligar redes e fornecer acesso à Internet, mas não é necessário para conectar dispositivos em uma mesma rede local.
- (C) Um ponto de acesso (AP) é usado para criar uma rede com fio entre dispositivos, permitindo a comunicação somente por meio de cabos Ethernet.
- (D) Um switch é um dispositivo que permite a comunicação entre redes diferentes e fornece acesso à Internet para todos os dispositivos conectados.

Questão 02

Sobre os componentes de hardware em arquitetura de computadores, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A memória cache é um tipo de memória de alta velocidade usada para armazenar temporariamente dados frequentemente acessados pelo processador, melhorando o desempenho do sistema.
- (B) O SSD (Solid State Drive) é mais lento que o HDD (Hard Disk Drive) e, por isso, é utilizado apenas em sistemas secundários ou de backup.
- (C) O processador é responsável apenas por realizar cálculos aritméticos e não interfere no controle do fluxo de dados dentro do sistema.
- (D) A função principal da memória RAM é armazenar permanentemente os arquivos do sistema operacional e dos aplicativos, mesmo quando o computador é desligado.

Questão 03

Julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F) em relação a estrutura e funcionamento dos computadores:

(__) O processador é responsável por executar instruções e controlar o fluxo de dados dentro do computador, mas não interfere na comunicação com os dispositivos externos.

(__) O barramento de dados permite a comunicação entre diferentes componentes do computador, como processador, memória e dispositivos de entrada e saída.

(__) O disco rígido é um exemplo de memória volátil.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja CORRETA:

(A) F, F, V.

(B) V, V, V.

(C) V, F, F.

(D) F, V, F.

Questão 04

Julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F) com relação à instalação, configuração e administração de sistemas operacionais:

(__) A instalação limpa (clean install) de um sistema operacional é o processo de atualização de uma versão anterior, preservando os programas instalados e as configurações do usuário.

(__) Durante a instalação de um sistema operacional Linux, é possível escolher diferentes sistemas de arquivos, como EXT4, XFS ou Btrfs, dependendo da distribuição e da finalidade do sistema.

(__) No Windows, o gerenciador de tarefas (Task Manager) permite apenas visualizar os processos em execução, não sendo possível finalizá-los ou monitorar o uso de recursos do sistema.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja CORRETA:

(A) V, V, V.

(B) V, F, F.

(C) F, V, F.

(D) F, F, F.

Questão 05

No contexto de sistemas operacionais, o gerenciamento de processos, memória, arquivos e dispositivos é fundamental para o funcionamento eficiente de um computador. Com base nesses conceitos, assinale a alternativa CORRETA:

(A) O gerenciamento de dispositivos permite que o sistema operacional interaja diretamente com o hardware, sem a necessidade de drivers, garantindo que todos os dispositivos sejam reconhecidos automaticamente.

(B) O escalonador de processos é responsável por determinar a ordem de execução dos processos na CPU, garantindo que processos com maior prioridade sejam sempre executados antes dos processos com menor prioridade.

(C) O gerenciamento de memória em sistemas operacionais modernos aloca toda a memória disponível para um único processo, evitando fragmentação de memória.

(D) O sistema de arquivos em um sistema operacional é responsável por organizar e controlar como os dados são armazenados e recuperados, permitindo o acesso eficiente aos arquivos em disco.

Questão 06

Julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F) no tocante aos conceitos de bancos de dados e linguagem SQL:

(__) A cláusula WHERE é utilizada em comandos SQL para filtrar resultados com base em condições específicas.

(__) Um SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) é responsável apenas por armazenar os dados, sem oferecer ferramentas para manipulação ou consulta.

(__) A linguagem SQL (Structured Query Language) é utilizada para realizar operações de consulta, inserção, atualização e exclusão em bancos de dados.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja CORRETA:

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

Questão 07

Guilherme, um técnico de informática, foi chamado para configurar a rede de uma empresa que possui três filiais em diferentes cidades. Cada filial tem sua própria rede local para conectar computadores, impressoras e servidores. No entanto, o diretor da empresa deseja que todas as filiais possam se comunicar entre si, como se estivessem na mesma rede, para facilitar o compartilhamento de dados entre os escritórios. Com base na situação descrita, qual tipo de rede Guilherme deverá configurar para atender a essa necessidade?

- (A) Guilherme deve configurar uma rede LAN, pois ela é adequada para conectar dispositivos em diferentes cidades.
- (B) Guilherme deve implementar uma rede LAN utilizando satélites para interligar os dispositivos entre as diferentes filiais.
- (C) A melhor opção é uma rede WAN, que interliga as redes locais (LAN) das filiais situadas em diferentes cidades, formando uma rede de longa distância.
- (D) A solução mais adequada é uma rede MAN, já que conecta dispositivos em diferentes regiões metropolitanas.

Questão 08

Avalie as proposições com relação às ferramentas e técnicas de proteção usadas para garantir a segurança em sistemas computacionais:

I. Os firewalls funcionam bloqueando ou permitindo o tráfego de dados com base em um conjunto de regras predefinidas, sendo responsáveis por impedir ataques de vírus diretamente no sistema operacional.

II. Os antivírus identificam e removem arquivos maliciosos, como vírus, cavalos de troia e malwares,

utilizando assinaturas de ameaças conhecidas, além de técnicas heurísticas para identificar comportamentos suspeitos.

III. A criptografia é uma técnica de segurança que protege os dados ao transformá-los em um formato ilegível para quem não possui a chave de decodificação, sendo utilizada principalmente para proteger senhas e informações sigilosas em trânsito e armazenamento.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (B) Apenas a proposição I está correta.
- (C) Apenas a proposição II está correta.
- (D) Apenas as proposições II e III estão corretas.

Questão 09

A criptografia RSA (Rivest-Shamir-Adleman) é um sistema de criptografia de chave pública que usa duas chaves diferentes para criptografar e descriptografar dados. Assinale a alternativa que contém um conceito matemático chave utilizado na criptografia RSA.

- (A) Números primos.
- (B) Matrizes.
- (C) Inversão de Matrizes.
- (D) Séries de Fourier.

Questão 10

Analise o código de programação abaixo:

```
def calcular_media(notas):  
    return sum(notas) / len(notas)  
  
notas_aluno = [8.5, 7.0, 9.5, 6.0]  
  
media = calcular_media(notas_aluno)  
  
print(f"A média do aluno é: {media:.2f}")
```

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a linguagem de programação utilizada:

- (A) Python.
- (B) JavaScript.
- (C) Java.
- (D) PHP.

Questão 11

Avalie as proposições abaixo sobre a estrutura e o funcionamento dos computadores:

I. A Unidade de Controle (UC) do processador é responsável por buscar e decodificar instruções, mas a execução das mesmas é feita pela Unidade Lógica e Aritmética (ULA).

II. A memória RAM é um tipo de armazenamento volátil, ou seja, seus dados são perdidos quando o computador é desligado.

III. A memória ROM é uma memória volátil, usada

principalmente para armazenar dados temporários de programas em execução.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a proposição II está correta.
- (B) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (C) Apenas a proposição III está correta.
- (D) Apenas as proposições I e II estão corretas.

Questão 12

Considere as afirmativas relacionadas aos protocolos de comunicação, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) O TCP/IP é um conjunto de protocolos que permite a comunicação entre dispositivos em redes diferentes, incluindo a Internet.

(__) O HTTP (Hypertext Transfer Protocol) é utilizado para transferir arquivos de texto, áudio e vídeo, sendo o protocolo fundamental para a comunicação na web.

(__) O FTP (File Transfer Protocol) é um protocolo de comunicação que permite a transferência de arquivos entre um cliente e um servidor, mas não suporta autenticação de usuários.

Assinale a alternativa com a sequência, de cima para baixo, CORRETA:

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

Questão 13

O suporte técnico abrange desde a identificação de falhas em hardware até a solução de problemas de software. Analise as proposições a seguir sobre suporte técnico:

I. O diagnóstico de problemas de hardware envolve a identificação de falhas físicas, como danos em componentes ou falhas de conexão.

II. A resolução de problemas de software pode incluir ações como a remoção de vírus e a atualização de drivers.

III. O suporte a usuários inclui ajudar com questões como a configuração de impressoras e redes, além de fornecer orientações sobre como usar software.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a proposição III está correta.
- (B) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (C) As proposições I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas a proposição II está correta.

Questão 14

Carlos está montando seu primeiro computador e está

muito empolgado. Ele comprou todos os componentes, incluindo o processador, a placa-mãe, a memória RAM, o SSD e a fonte de alimentação. No entanto, durante a montagem, ele ficou com algumas dúvidas e decidiu pedir ajuda a um amigo mais experiente, João.

Carlos perguntou ao João:

I. "Como eu sei a direção correta para encaixar o processador na placa-mãe?"

II. "Quanta pasta térmica devo aplicar no processador?"

III. "Onde eu devo conectar a fonte de alimentação para garantir que tudo funcione?"

Com base nas dúvidas de Carlos, assinale a alternativa que corretamente responde todas as perguntas:

- (A) O processador tem uma marcação, geralmente um triângulo, que deve ser alinhada com uma marca no soquete da placa-mãe. A pasta térmica deve ser aplicada em pequenas quantidades, e a fonte de alimentação deve ser conectada à placa-mãe e também aos outros componentes, como o SSD.
- (B) O processador deve ser pressionado com força até encaixar, pois a orientação é irrelevante. A pasta térmica deve ser aplicada generosamente para garantir o resfriamento, e a fonte de alimentação deve ser conectada apenas ao processador.
- (C) O processador pode ser instalado em qualquer direção, desde que seja aplicada pasta térmica suficiente. A fonte de alimentação deve ser conectada apenas à memória RAM e ao SSD.
- (D) O processador pode ser encaixado de qualquer maneira no soquete, pois os pinos se ajustam automaticamente. A pasta térmica deve cobrir todo o processador com uma camada espessa, e a fonte de alimentação só precisa ser conectada à placa-mãe.

Questão 15

Analise as alternativas abaixo e assinale a que apresenta a correta em relação ao desenvolvimento de sistemas e fundamentos de programação:

- (A) PHP é uma linguagem de programação que não pode ser utilizada para o desenvolvimento de aplicações web, limitando-se apenas a scripts de linha de comando.
- (B) Java é amplamente utilizada para o desenvolvimento de aplicações web, pois possui frameworks como Spring que facilitam a construção de aplicações robustas.
- (C) Python é uma linguagem de programação que não suporta programação orientada a objetos, sendo usada apenas para scripts simples.
- (D) A lógica de programação é irrelevante para o desenvolvimento de algoritmos, já que qualquer sequência de comandos pode ser considerada um algoritmo.

Questão 16

Os sistemas operacionais são essenciais para o funcionamento de um computador, fornecendo uma interface entre o usuário e o hardware. Entre os sistemas operacionais mais utilizados, estão o Windows e o Linux, que possuem características distintas. Sobre os conceitos e tipos de sistemas operacionais, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O Linux é amplamente utilizado em servidores devido à sua flexibilidade, estabilidade e segurança, sendo um sistema operacional de código aberto que pode ser modificado e distribuído livremente.
- (B) O Linux é um sistema operacional proprietário, que só pode ser adquirido por meio de licença paga, enquanto o Windows é um sistema operacional de código aberto.
- (C) O Windows é baseado em um núcleo monolítico, o que o torna mais seguro e estável do que o Linux, que usa um núcleo híbrido.
- (D) No Windows, o terminal é a principal interface de usuário para gerenciar processos, enquanto no Linux não existe terminal para execução de comandos.

Questão 17

Durante a montagem de um computador, alguns cuidados devem ser tomados para garantir que o equipamento funcione corretamente e de forma segura. Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O processador pode ser instalado em qualquer direção no soquete da placa-mãe, desde que seja feita a aplicação correta de pasta térmica.
- (B) O aterramento do técnico que realiza a montagem do equipamento é importante para evitar danos aos componentes eletrônicos, sendo o uso de pulseiras antiestáticas uma prática recomendada.
- (C) A pasta térmica deve ser aplicada em grandes quantidades, cobrindo todo o dissipador de calor do processador, para garantir a máxima dissipação de calor.
- (D) As memórias RAM podem ser inseridas em qualquer um dos slots disponíveis na placa-mãe, sem necessidade de verificar compatibilidade ou orientações de instalação, uma vez que os slots são universais.

Questão 18

Dado o contexto dos princípios de segurança da informação, associe as colunas relacionando os princípios com suas respectivas características:

Coluna 1:

- A. Confidencialidade.
- B. Integridade.
- C. Disponibilidade.

Coluna 2:

(__) Refere-se à proteção de informações contra acessos não autorizados, garantindo que apenas indivíduos autorizados possam visualizá-las.

(__) Refere-se à garantia de que as informações não foram alteradas ou destruídas de forma não autorizada, preservando sua precisão e consistência ao longo do tempo.

(__) Assegura que as informações e sistemas estejam acessíveis e funcionais sempre que necessário, permitindo que usuários autorizados as utilizem.

Assinale a alternativa cuja sequência da associação, de cima para baixo, esteja CORRETA:

- (A) C, B, A.
- (B) A, B, C.
- (C) A, C, B.
- (D) B, A, C.

Questão 19

Os princípios da administração pública, apesar de estarem interligados em sua aplicação prática, possuem características específicas que os diferenciam entre si. Diante disso, associe os princípios apresentados na Coluna 1 com suas respectivas características na Coluna 2, levando em consideração as especificidades de cada um:

Coluna 1:

- A. Legalidade.
- B. Impessoalidade.
- C. Moralidade.

Coluna 2:

(__) Um servidor público que lida com licitações se recusa a aceitar propinas de empresas interessadas em vencer o processo, atuando com honestidade, lealdade e boa-fé, conforme os princípios que regem a administração pública.

(__) Um concurso público é organizado de forma imparcial, garantindo que todos os candidatos sejam avaliados pelas mesmas regras, sem discriminação ou privilégios, atendendo aos princípios da administração pública.

(__) Um fiscal ambiental impede a construção de um empreendimento que não possui as licenças necessárias, mesmo que receba pressões de grupos políticos, garantindo que a não prevaleça interesses pessoais e sim o interesse da administração.

Assinale a alternativa cuja sequência da associação, de cima para baixo, esteja correta:

- (A) A, C, B.
- (B) C, A, B.
- (C) B, A, C.
- (D) C, B, A.

Questão 20

Redes de computadores permitem a interconexão de dispositivos, facilitando a troca de dados e o compartilhamento de recursos entre eles. Elas podem ser classificadas de acordo com sua abrangência, como LAN, MAN ou WAN, e são essenciais para o funcionamento de sistemas corporativos, comunicações e acesso à internet. Com relação aos conceitos básicos de redes de computadores, assinale a alternativa correta:

- (A) A rede MAN (Metropolitan Area Network) é uma rede que cobre uma área de uma cidade ou uma região metropolitana, conectando diversos prédios, escritórios ou instituições.
- (B) Uma rede WAN (Wide Area Network) é caracterizada por conectar dispositivos em uma área geograficamente limitada, como uma residência ou um pequeno escritório.
- (C) Redes WAN utilizam apenas cabos de cobre para conectar dispositivos em grandes distâncias, sem possibilidade de usar outros meios de transmissão.
- (D) As redes LAN (Local Area Network) são redes que interligam dispositivos em grandes áreas geográficas, como diferentes cidades ou até países.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 28.

Editar DNA é ético? O debate sobre tecnologia que promete revolucionar vidas

Não há nada de novo na engenharia genética. Com o cruzamento de plantas e animais, nossos ancestrais perceberam que poderiam aumentar a quantidade de alimentos que produziam.

A genética moderna permitiu que os cientistas fizessem muito mais: realizar alterações precisas e direcionadas no DNA de organismos em laboratório. E isso, segundo eles, vai levar a novos animais e culturas mais produtivas e resistentes a doenças.

A ciência ainda está em seus primórdios, mas alimentos geneticamente editados já estão nas prateleiras do Japão: tomates ricos em uma substância química que supostamente promove a calma ou peixes com crescimento mais rápido e carne mais saborosa.

Nos Estados Unidos, empresas estão desenvolvendo rebanhos resistentes ao calor, cerejas sem caroço e amoras sem sementes.

Eles também acreditam que ela poderia combater as mudanças climáticas ao diminuir as emissões do gás metano, que contribui para o efeito estufa e é produzido por animais como vacas, cabras e cervos quando seus estômagos estão decompondo fibras duras, como a grama, para digestão.

Mas os críticos dizem que a edição de genes ainda não

é comprovadamente seguros — e que continuam preocupados com as implicações para o bem-estar dos animais.

Agora, uma lei que permite a venda de alimentos com edição genética no Reino Unido está suspensa, e alguns cientistas britânicos alertam que eles podem ficar para trás em relação a outros países.

O novo governo britânico trabalhista prometeu uma maior aproximação com a União Europeia (UE), principalmente em relação às regulamentações que possam afetar o comércio.

E, atualmente, o bloco europeu tem regras muito mais rígidas sobre a venda comercial de culturas geneticamente editadas e geneticamente modificadas.

A UE estabeleceu regulamentações rigorosas sobre culturas geneticamente modificadas décadas atrás, devido a preocupações com a segurança e à oposição da opinião pública à tecnologia.

As plantações geneticamente editadas estão sujeitas às mesmas regulamentações.

Mas, para os cientistas, os termos "geneticamente editados" e "geneticamente modificados" se referem a coisas diferentes.

A modificação genética, uma tecnologia muito mais antiga, envolve o acréscimo de novos genes a plantas e animais para torná-los mais produtivos ou resistentes a doenças.

Às vezes, estes novos genes são de espécies totalmente diferentes — por exemplo, uma planta de algodão com um gene de escorpião para tornar seu sabor desagradável para os insetos.

Em contrapartida, a edição de genes envolve fazer alterações mais precisas no DNA da planta ou do animal.

Estas mudanças geralmente são bem pequenas — e envolvem editar seções do DNA para chegar a uma forma que, segundo seus defensores, poderia ser produzida por meios naturais, como o cruzamento tradicional, só que muito mais rápido.

(<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cqj3lwgj3l3do> adaptado)

Questão 21

"segundo eles, vai levar a novos animais e culturas mais produtivas e resistentes a doenças".

Em relação às regras de uso da crase, a análise da expressão "a doenças", sem acento no "a", é justificada porque:

- (A) O vocábulo "resistentes" não exige preposição.
- (B) Ocorreu erro no emprego, pois a palavra deveria estar com acento indicativo de crase.
- (C) A crase não deve ser empregada antes de palavras no plural que não estejam definidas pelo artigo.
- (D) Não ocorre crase antes de palavras masculinas.

Questão 22

Os vocábulos 'rápido', 'gás' e 'países' são classificados em, respectivamente, proparoxítona, monossílabo e paroxítona, da mesma forma que os da alternativa:

- (A) crisântemo, voz, saúde.
- (B) íbero, nós, catéter.
- (C) bátavo, réu, látex.
- (D) leucócito, géis, húmus.

Questão 23

"As plantações geneticamente editadas estão **sujeitas** às mesmas regulamentações".

Os vocábulos abaixo que estão grafados corretamente com **J**, assim como o destacado no trecho, são:

- (A) Lojista, carruagem e canjica.
- (B) Almejar, subjetivo e penujem.
- (C) Varejista, babujem e fulijem.
- (D) Sujidade; lisonjeado e mojica.

Questão 24

"Mas os críticos dizem que a edição de genes ainda não é comprovadamente seguros — e que continuam preocupados com as implicações para o bem-estar dos animais."

No trecho acima há um vício de linguagem denominado:

- (A) Solecismo.
- (B) Barbarismo.
- (C) Pleonasma.
- (D) Gerundismo.

Questão 25

A alternativa que apresenta um verbo transitivo indireto é:

- (A) Não há nada de novo na engenharia genética.
- (B) Eles também acreditam que ela poderia combater as mudanças climáticas ao diminuir as emissões do gás metano, que contribui para o efeito estufa.
- (C) A ciência ainda está em seus primórdios, mas alimentos geneticamente editados já estão nas prateleiras do Japão.
- (D) Mas os críticos dizem que a edição de genes ainda não é comprovadamente segura.

Questão 26

Em relação à análise sintática, os termos destacados que estão classificados INCORRETAMENTE estão na alternativa:

- (A) Agora, uma lei que permite a venda **de alimentos** com edição genética.(complemento nominal)

- (B) Às vezes, estes novos **genes** são de espécies totalmente diferentes.(núcleo do sujeito)
- (C) "... só que muito mais **rápido**."(adjunto adnominal)
- (D) Estas mudanças geralmente são bem **pequenas**.(predicativo do sujeito)

Questão 27

"Estas mudanças geralmente são bem pequenas — e envolvem editar seções do DNA para chegar a uma forma que, segundo seus defensores, poderia ser produzida por meios naturais, como o cruzamento tradicional, só que muito mais rápido."

Em relação à concordância estabelecida no trecho acima, analise as afirmativas:

I.Substituindo-se "uma forma" por "formas" seriam necessárias mais 3 alterações.

II.O adjetivo "rápido" deverá ser flexionado no plural caso haja a substituição por "formas".

III.O verbo "envolver" tem como núcleo do sujeito "mudanças".

IV."seções de DNA " é o núcleo do sujeito do verbo "chegar".

Estão corretas:

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

Questão 28

De acordo com o texto é INCORRETO afirmar:

- (A) A segurança no que diz respeito a edição genética e suas implicações para o bem-estar ainda é motivo de críticas.
- (B) Para alguns cientistas a engenharia genética pode ajudar a combater as mudanças climáticas, reduzindo a emissão de metano.
- (C) A ideia de modificação genética de organismos para melhorar a produção alimentar não começou nos tempos atuais.
- (D) Todos tipos de alimentos geneticamente editados ou modificados são considerados inseguros para todos os países envolvidos.

Questão 29

É um gênero textual curto escrito em prosa, geralmente produzido para meios de comunicação, por exemplo, jornais, revistas, etc.

Além de ser um texto curto, possui uma "vida curta", ou seja, tratam de acontecimentos corriqueiros do cotidiano. E estão extremamente conectadas ao contexto em que são produzidas, por isso, com o passar do tempo, elas perdem sua "validade", ou seja, ficam fora do contexto.

É comum apresentarem marcas claras de humor, usa linguagem coloquial e simples.

(<https://brasilecola.uol.com.br/redacao/cronica.htm>)

("https://www.todamateria.com.br/)

Com base nas características apresentadas acima, trata-se de um texto narrativo denominado:

- (A) Novela.
- (B) Romance.
- (C) Fábula.
- (D) Crônica.

Questão 30

Identifique a alternativa em que o uso da vírgula foi feito INCORRETAMENTE:

- (A) "Ao lado dos EUA e da China o Reino Unido está entre os países, que lideram a tecnologia de edição de genes no mundo."
- (B) "Com nossa base científica líder mundial em pesquisa genética, não podemos nos dar ao luxo de ser deixados para trás", ela acrescentou."
- (C) "A Tailândia recentemente se juntou ao Canadá, Austrália, Japão, Brasil, Argentina e Estados Unidos na adoção de regulamentações sobre edição de genes."
- (D) "Segundo ela, outros países estavam avançando rapidamente com seus planos para culturas com edição genética."

Conhecimentos Gerais

Questão 31

A Festa do Divino Espírito Santo é uma tradição cultural em Santa Catarina, especialmente no município de Belmonte. Qual é a origem dessa festividade?

- (A) Festividade iniciada pelos imigrantes alemães em celebração à colheita.
- (B) Influência dos imigrantes italianos que chegaram no século XIX.
- (C) Tradição herdada dos colonizadores portugueses desde o período colonial.
- (D) Celebração originada pelos escravizados africanos como forma de resistência cultural.

Questão 32

Santa Catarina destaca-se economicamente em diversas áreas, mas um setor específico tem contribuído significativamente para o desenvolvimento do estado, especialmente no município de Belmonte/SC, devido à sua localização e recursos naturais. Qual é esse setor econômico?

- (A) Extração de petróleo em terra firme.
- (B) Mineração de ouro em larga escala.

(C) Agropecuária voltada para a produção de grãos e pecuária leiteira.

(D) Indústria automobilística.

Questão 33

Em 2022, o Brasil implementou uma importante política pública visando o desenvolvimento sustentável e a redução das emissões de gases de efeito estufa. Qual foi essa iniciativa?

- (A) Estabelecimento de um acordo com países europeus para proteção da Amazônia.
- (B) Criação de um imposto sobre emissões de carbono para empresas poluidoras.
- (C) Implantação de um programa nacional de reflorestamento.
- (D) Incentivo à produção de energia solar e eólica por meio de subsídios governamentais.

Questão 34

A Inconfidência Mineira foi um importante movimento de caráter separatista ocorrido no século XVIII no Brasil. Qual foi o principal motivo que levou ao surgimento desse movimento?

- (A) O desejo de independência do Brasil em relação a Portugal.
- (B) A influência da Revolução Francesa nas colônias portuguesas.
- (C) A luta pela abolição da escravidão em Minas Gerais.
- (D) A insatisfação com a alta carga tributária imposta pela Coroa Portuguesa.

Questão 35

O Município de Belmonte, Estado de Santa Catarina, é unidade do Território do Estado, criado pela Lei nº. 8.527 de 09 de janeiro de 1992, com personalidade jurídica de direito público interno e com autonomia política, financeira e administrativa, assegurados pela Constituição Federal, pela Constituição do Estado de Santa Catarina e nos termos desta Lei Orgânica Municipal. Considerando a Lei Orgânica Municipal de Belmonte e suas atualizações, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O Prefeito e o Vice- Prefeito, quando no exercício do cargo, não poderão, sem licença da Câmara Municipal, ausentar-se do Município, por período superior a 15 (quinze) dias, sob pena de perda do cargo.
- (B) O Poder Legislativo é exercido pela Câmara Municipal, composta de Vereadores e seus Assessores, representantes do povo, eleitos pelo voto direto e secreto, em sistema proporcional, dentre cidadãos maiores de 21 anos, no exercício dos direitos políticos.

- (C) O Vereador investido no cargo de Secretário Municipal, Diretor ou equivalente, não perderá o mandato, considerando-se automaticamente licenciado.
- (D) O Poder Executivo é exercido pelo Prefeito, com funções políticas, executivas e administrativas, auxiliado pelos Secretários Municipais e Sub-Prefeitos.