

PROFESSOR(A) DE 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 **20** questões, numeradas de **1 a 20**.
- 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 transparente 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 **2h30min**, 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

A capacidade de um sistema operacional moderno de executar múltiplas aplicações de forma aparentemente simultânea é uma de suas características mais fundamentais. Essa funcionalidade depende de um gerenciamento sofisticado das unidades de execução pelo núcleo do sistema, que aloca os recursos computacionais de maneira controlada. A compreensão da natureza teórica dessas unidades e de como os recursos são distribuídos entre elas é essencial para entender o funcionamento interno do sistema. Com base nos princípios de gerenciamento de tarefas no sistema operacional Windows, assinale a alternativa que descreve corretamente a relação entre processos e threads.

- (A) Um processo e uma thread são unidades de execução independentes, mas os processos são gerenciados pelo escalonador do Windows de forma preemptiva, enquanto as threads são gerenciadas de forma cooperativa, dependendo de outras threads para liberar o processador.
- (B) Um processo cria múltiplas threads para otimizar a execução, e cada thread recebe do sistema operacional um espaço de endereço de memória completamente isolado e independente, garantindo que a falha em uma thread não afete as demais.
- (C) Um processo é a instância de um programa em execução que contém recursos alocados, como espaço de endereço de memória e arquivos, enquanto uma thread é a unidade de execução dentro de um processo, que compartilha esses recursos com outras threads do mesmo processo.
- (D) Um processo é a unidade básica de escalonamento da CPU, que opera dentro de uma thread, sendo esta última a responsável por alocar o espaço de memória e os demais recursos do sistema necessários para a execução.

Questão 02

A criação de documentos profissionalmente estruturados no Microsoft Word vai além da simples digitação, envolvendo o uso de ferramentas que asseguram consistência visual e facilitam a edição em larga escala. A correta aplicação de formatação e a inserção de elementos de quebra de página são cruciais para o controle do layout e da organização do conteúdo. Acerca do assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__) A utilização de Estilos para formatar títulos e parágrafos é uma prática recomendada, pois permite que, ao modificar a definição de um Estilo (como alterar a fonte do Estilo 'Título 1'), todas as ocorrências de texto formatadas com ele sejam atualizadas automaticamente em todo o documento.

(__) Ao inserir uma imagem com um formato irregular (não retangular) e aplicar a disposição do texto

'Quadrado', o Word ajusta o fluxo do texto para que ele ocupe os espaços vazios dentro dos contornos da própria imagem, preenchendo as concavidades.

(__) A funcionalidade de Mala Direta permite criar documentos personalizados em massa, como cartas ou etiquetas, a partir de uma fonte de dados. No entanto, essa fonte de dados deve ser, obrigatoriamente, uma planilha criada e salva no formato nativo do Microsoft Excel (.xlsx ou .xls).

(__) Uma Quebra de Seção, diferentemente de uma Quebra de Página simples, permite que se apliquem formatações de layout distintas, como orientação de página (retrato/paisagem) ou cabeçalhos e rodapés diferentes, a partes específicas de um mesmo documento.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 03

O funcionamento de um sistema computacional é sustentado pela interação entre seus componentes físicos (hardware) e os conjuntos de instruções (software). A correta distinção entre as diferentes categorias de software e sua relação com o hardware é crucial para a compreensão da arquitetura do sistema. Acerca dessas noções gerais de informática, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__) O driver de um dispositivo periférico, como uma impressora, é classificado como um software aplicativo que traduz diretamente os comandos do hardware para a CPU, operando de forma independente do sistema operacional para garantir a comunicação.

(__) O Sistema Básico de Entrada e Saída (BIOS), um tipo de software utilitário, é o primeiro programa carregado a partir do disco rígido após o computador ser ligado, tendo como principal função gerenciar a alocação de memória para os softwares aplicativos.

(__) Um plotter, por ser um dispositivo que digitaliza projetos de engenharia e arquitetura em alta resolução para o computador, é classificado como um periférico de entrada, sendo funcionalmente análogo a um scanner de grande formato.

(__) O firmware é uma classe de software armazenada permanentemente em um chip de memória não volátil do hardware (como uma ROM), responsável por fornecer o controle de baixo nível para o hardware específico do dispositivo e inicializar suas operações básicas.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

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

Questão 04

A organização de dados em um sistema de arquivos é uma tarefa fundamental, regida por um conjunto de regras e operações que permitem ao usuário manipular informações de forma estruturada. As ações de transferência, nomeação e exclusão de arquivos e pastas possuem lógicas subjacentes que afetam diretamente a localização e a disponibilidade dos dados no sistema. Acerca do assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A operação de mover um arquivo grande para outra pasta dentro da mesma partição de disco é, em geral, mais lenta do que a operação de copiá-lo, pois o sistema precisa ler todos os dados do local de origem, gravá-los no destino e, em seguida, apagar o arquivo original.

() No sistema operacional Windows, a nomenclatura de arquivos e pastas proíbe o uso de determinados caracteres, como a barra invertida (`\`), o asterisco (`*`) e o sinal de interrogação (`?`), pois eles são reservados para funções específicas do sistema de arquivos e do shell de comando.

() Ao excluir um arquivo de uma pasta no disco local, o Windows o envia para a Lixeira, que armazena uma cópia de segurança completa do arquivo. Esse comportamento padrão é estendido para todos os dispositivos de armazenamento, incluindo pen drives e unidades de rede.

() Mover um arquivo entre partições de disco distintas (por exemplo, do disco C: para o D:) é, na prática, uma operação combinada de cópia e exclusão, onde o sistema primeiro copia os dados para o destino e, somente após a verificação bem-sucedida, remove o arquivo da origem.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 05

Em uma planilha de cálculo de comissões de vendas, um analista possui uma coluna com os valores de vendas de cada funcionário (coluna B, a partir de B2) e precisa calcular a comissão em uma coluna adjacente (coluna C). O percentual de comissão é um valor fixo, localizado em uma única célula (E1). Para otimizar o trabalho, o analista irá escrever a fórmula na célula C2 e, em seguida, arrastá-la para baixo para aplicá-la aos demais funcionários. Considerando a necessidade de que a referência à célula com o percentual de comissão permaneça inalterada ao ser copiada, assinale a alternativa que apresenta a fórmula correta a ser inserida

em C2.

- (A) $=\$B\$2 * E1$
(B) $=B2 * E1$
(C) $=B2 * \$E\1
(D) $=B2 * \$E1$

Questão 06

A proteção de sistemas computacionais envolve a defesa contra uma vasta gama de softwares maliciosos, cada qual com um comportamento e um objetivo distintos. A capacidade de diferenciar estas ameaças com base em seus métodos de propagação e na natureza do dano que causam é essencial para a segurança da informação. Acerca do assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() Um worm é um tipo de malware autônomo que se replica e se propaga através de redes de computadores, explorando vulnerabilidades de segurança para infectar outros sistemas sem a necessidade de intervenção humana ou de se anexar a um programa existente.

() Um Cavalo de Troia (Trojan) é um software malicioso que se disfarça de programa legítimo e, uma vez executado, tem como principal característica a capacidade de se replicar e se espalhar, anexando cópias de si mesmo a outros arquivos executáveis do sistema.

() O ransomware atua principalmente copiando os arquivos da vítima para um servidor remoto controlado pelo invasor e, em seguida, ameaçando publicá-los. O pagamento do resgate garante que o invasor apague a cópia remota dos dados, sem afetar os arquivos originais no computador da vítima.

() Um firewall, seja ele de hardware ou software, funciona como uma barreira de segurança que monitora e controla o tráfego de rede de entrada e saída, permitindo ou bloqueando pacotes de dados com base em um conjunto predefinido de regras de segurança.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 07

O Windows oferece múltiplos mecanismos para gerenciar o espaço de armazenamento e a organização dos dados, permitindo que os usuários otimizem o uso do disco e garantam a integridade de suas informações. As abordagens para compactar, associar e salvar arquivos operam de maneiras distintas, com implicações diferentes sobre como os dados são armazenados e acessados pelo sistema e pelo usuário. Com base nos diferentes métodos de operações com arquivos no Windows, assinale a alternativa que descreve

corretamente uma de suas funcionalidades.

- (A) A associação de arquivos, que permite ao sistema identificar o programa padrão para abrir um arquivo priorizando a análise do cabeçalho do arquivo em detrimento de sua extensão, abrindo-o com o software correto mesmo que a extensão tenha sido renomeada.
- (B) A criação de uma 'Pasta compactada (zipada)', que gera um volume de disco virtual no formato .zip, onde qualquer modificação realizada em um arquivo diretamente dentro deste volume é sincronizada em tempo real com o arquivo original correspondente fora do arquivo compactado.
- (C) A compactação nativa do sistema de arquivos NTFS, que, ao ser ativada nas propriedades de um arquivo ou pasta, reduz o espaço ocupado em disco, permitindo que o sistema operacional e os aplicativos acessem os dados de forma transparente, sem a necessidade de um processo de extração manual.
- (D) O recurso de backup incremental, que otimiza o tempo e o espaço de armazenamento ao copiar, em cada execução, todos os arquivos que foram alterados ou criados desde o último backup completo realizado, consolidando as mudanças.

Questão 08

O ecossistema de software em um sistema operacional é diversificado, abrangendo desde programas que gerenciam o hardware até aqueles que permitem ao usuário realizar tarefas produtivas ou de entretenimento. A classificação correta de cada tipo de software é fundamental para entender sua função e sua relação com o sistema como um todo. Com base na categorização de software, assinale a alternativa que apresenta uma definição e um exemplo corretos.

- (A) Software Utilitário: projetado para ajudar a analisar, configurar, otimizar ou manter o computador, executando tarefas de suporte ao sistema operacional e ao hardware, como por exemplo, um software antivírus ou um desfragmentador de disco.
- (B) Software Aplicativo: destinado a realizar tarefas específicas para o usuário final, permitindo a criação de conteúdo, comunicação ou entretenimento, como por exemplo, o driver de uma placa de vídeo, que permite a execução de jogos.
- (C) Software Utilitário: um software de baixo nível conhecido como firmware, que pode ser modificado diretamente pelo usuário através do Painel de Controle para adicionar novas funcionalidades ao hardware, como por exemplo, atualizar o BIOS para aumentar a velocidade da memória RAM.
- (D) Software de Sistema: programa que permite ao usuário final interagir diretamente com os recursos da Internet para acessar informações e serviços online, como por exemplo, um navegador web (Google Chrome, Microsoft Edge).

Questão 09

A troca de informações na Internet é regida por um conjunto de protocolos que definem as regras de comunicação para diferentes serviços, como o acesso a websites e o envio de e-mails. A compreensão das funções e das garantias de segurança oferecidas por esses protocolos é fundamental para a navegação segura e o uso consciente da tecnologia. Sobre os protocolos e tecnologias da Internet, analise as afirmativas a seguir.

I.No serviço de correio eletrônico, o protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) é o responsável por permitir que o cliente de e-mail baixe as mensagens do servidor para o dispositivo do usuário, enquanto o IMAP (Internet Message Access Protocol) é utilizado para o envio de novas mensagens do cliente para o servidor.

II.O protocolo HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) adiciona uma camada de segurança à comunicação web, utilizando criptografia (via TLS/SSL) para proteger a integridade e a confidencialidade dos dados trocados entre o navegador e o servidor, sendo a autenticidade do site verificada por meio de um certificado digital.

III.O DNS (Domain Name System) atua como um tradutor que converte o endereço IP numérico de um servidor, como 172.217.25.132, em seu respectivo nome de domínio textual, como www.google.com, para que o computador do usuário possa localizar e estabelecer a conexão correta.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 10

Os sistemas de informação empresariais utilizam diferentes métodos para converter dados brutos em informações gerenciais. A escolha do método de processamento impacta diretamente a eficiência operacional e a capacidade de resposta da organização, sendo crucial para o alinhamento da tecnologia com as necessidades do negócio. Cada método possui características distintas quanto à coleta, ao tempo de processamento e à disponibilização dos resultados. Com base nos tipos de processamento de dados, assinale a alternativa que descreve corretamente uma de suas modalidades.

- (A) O processamento em lote (batch processing) é um método no qual os dados são coletados e acumulados ao longo do tempo, sendo processados em um único grupo ou 'lote', sendo ideal para aplicações de alto volume e não críticas em termos de tempo, como o processamento de folhas de pagamento.

- (B) O processamento online (online processing) coleta as transações à medida que ocorrem, armazenando-as temporariamente em um lote na memória principal para, ao final do dia, processar esse lote de forma interativa e atualizar os bancos de dados.
- (C) O processamento em lote (batch processing) é mais adequado para tarefas de baixo volume e alta criticidade, exigindo que os dados de cada transação sejam inseridos manualmente por um operador em tempo real para garantir a consistência antes do processamento.
- (D) O processamento em tempo real (real-time processing) é caracterizado pela interação direta do usuário para executar transações individuais, como a compra de um produto em um site de e-commerce, onde o sistema atualiza o estoque imediatamente após a confirmação do pedido.

Questão 11

A agilidade de um sistema computacional na execução de tarefas está diretamente ligada à sua hierarquia de memória, onde diferentes tecnologias são empregadas para otimizar o acesso do processador aos dados. O componente central dessa hierarquia, que atua como a principal área de trabalho para dados e programas em execução, possui características de acesso e persistência de dados muito específicas. Assim, analise as afirmativas a seguir.

I.A Memória de Acesso Aleatório (RAM) é um tipo de memória volátil, o que significa que seus dados são perdidos na ausência de energia, e sua função principal é armazenar temporariamente o sistema operacional, os aplicativos e os dados em uso para que possam ser acessados rapidamente pelo processador.

II.Quando a capacidade da memória RAM é excedida, o sistema operacional utiliza a memória virtual, que consiste em particionar uma seção da própria RAM para criar um arquivo de paginação (swap file), garantindo que processos menos urgentes continuem em execução sem impactar o desempenho.

III.A memória RAM principal de um computador é geralmente do tipo DRAM (Dynamic RAM), que requer atualização constante para reter os dados, enquanto os caches do processador (L1, L2, L3) utilizam a tecnologia SRAM (Static RAM), que é mais rápida e não necessita de atualização, sendo ideal para o acesso em altíssima velocidade.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 12

O Explorador de Arquivos é a interface primordial do Windows para a manipulação de arquivos e diretórios.

Para além da navegação convencional por meio de cliques no painel de pastas, a ferramenta incorpora funcionalidades que permitem ao usuário interagir com o sistema de arquivos de forma mais direta, otimizando a localização e o acesso a recursos específicos. Sobre a utilização do Explorador de Arquivos, analise as afirmativas a seguir.

I.A barra de endereço do Explorador de Arquivos pode ser utilizada não apenas para exibir o caminho atual, mas também como um campo de execução, permitindo ao usuário digitar diretamente um caminho completo (ex: C:\Users) para navegar, ou o nome de um programa executável (ex: cmd) para iniciá-lo.

II.Para consolidar o conteúdo de vários arquivos de texto (.txt) em um único arquivo, o usuário pode selecionar múltiplos arquivos e arrastá-los sobre o ícone de um arquivo de texto de destino; o Explorador de Arquivos irá, então, anexar o conteúdo dos arquivos de origem ao final do arquivo de destino.

III.A ferramenta de busca integrada permite o uso de filtros avançados para refinar resultados. Para encontrar todos os documentos do Word, por exemplo, o usuário deve digitar o operador extensão=.docx, e para combinar múltiplos filtros, como tipo e data, é necessário separá-los com ponto e vírgula (;).

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 13

A arquitetura de um computador define como seus componentes de hardware interagem para executar tarefas. A Unidade Central de Processamento (CPU) atua como o cérebro da operação, orquestrando o fluxo de dados e realizando cálculos em conjunto com o sistema de memória e os dispositivos de entrada e saída. A eficiência dessa interação é fundamental para o desempenho geral do sistema. Acerca do assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__)O barramento do sistema (system bus) é o conjunto de vias de comunicação que conecta a CPU, a memória principal (RAM) e os periféricos, sendo composto por um barramento de dados (para transferir os dados), um de endereços (para especificar a localização) e um de controle (para coordenar as atividades).

(__)Dentro da CPU, a Unidade Lógica e Aritmética (ULA) é responsável por decodificar as instruções buscadas da memória e gerenciar o fluxo de dados entre os componentes do processador, enquanto a Unidade de Controle (UC) executa todas as operações de cálculo e comparações lógicas.

(__)A memória cache da CPU é uma memória estática (SRAM) de alta velocidade e capacidade reduzida,

interposta entre os registradores e a memória RAM, cuja função é armazenar cópias de dados e instruções frequentemente utilizados para diminuir o tempo de acesso e a latência.

() Para que um programa ou arquivo armazenado em um dispositivo de armazenamento secundário (como um SSD ou HD) possa ser executado ou processado pela CPU, ele precisa ser primeiramente carregado do disco para a memória principal (RAM).

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 14

A transição entre as gerações de computadores foi marcada por inovações tecnológicas disruptivas que alteraram fundamentalmente a capacidade, o tamanho e o custo dos equipamentos. Compreender o avanço específico que define cada uma dessas fases é essencial para analisar a trajetória da evolução computacional. Analisando os marcos da evolução dos computadores, assinale a alternativa que descreve corretamente a principal inovação tecnológica da segunda geração e seu impacto.

- (A) A substituição das válvulas a vácuo por transistores, o que permitiu a construção de computadores significativamente menores, mais rápidos e com maior eficiência energética e confiabilidade.
- (B) A invenção do microprocessador, que integrou todos os componentes de uma CPU em um único chip, viabilizando a criação dos primeiros computadores pessoais (PCs) e a popularização da informática.
- (C) A implementação da arquitetura de programa armazenado, que possibilitou que instruções e dados fossem guardados na mesma memória, superando a necessidade de reprogramação manual por meio de fios e chaves.
- (D) O desenvolvimento dos circuitos integrados (CIs) em uma única pastilha de silício, inaugurando a era da miniaturização e permitindo que mainframes processassem múltiplas tarefas simultaneamente.

Língua Portuguesa

Questão 15

A cidade está sob alerta para nova tempestade nesta quinta, segundo o Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia).

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4g944q07vlo>.

adaptado

Na frase em questão, tem-se a presença de um predicado:

- (A) Um nominal.
- (B) Dois verbais.
- (C) Dois nominais.
- (D) Um verbo-nominal.

Questão 16

Na última quarta-feira, a cidade de São Paulo foi afetada por uma forte tempestade, com rajadas de vento que ultrapassaram os 60 km/h.

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4g944q07vlo>.

adaptado

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Foi afetada por uma forte tempestade, a cidade de São Paulo, na última, quarta-feira, com rajadas de vento que ultrapassaram os 60 km/h.
- (B) Com rajadas de vento, que ultrapassaram os 60 km/h na última quarta-feira, a cidade de São Paulo, foi afetada por uma forte tempestade.
- (C) A cidade de São Paulo, na última quarta-feira, foi afetada por uma forte tempestade, com rajadas de vento que ultrapassaram os 60 km/h.
- (D) São Paulo, a cidade na última quarta-feira, foi afetada por uma forte tempestade, com rajadas de vento de que ultrapassaram os 60 km/h.

Questão 17

O cientista também referencia "a falta de políticas preventivas", como a poda de árvores e o aterramento de fios elétricos.

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4g944q07vlo>.

adaptado

De acordo com as regras de colocação pronominal, a forma correta do pronome oblíquo para substituir o termo destacado é:

- (A) O cientista também lhe referencia, como a poda de árvores e o aterramento de fios elétricos.
- (B) O cientista também a referencia, como a poda de árvores e o aterramento de fios elétricos.
- (C) O cientista também referencia-lhes, como a poda de árvores e o aterramento de fios elétricos.
- (D) O cientista também referencia-as, como a poda de árvores e o aterramento de fios elétricos.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

Segundo a Lei Orgânica de Guarujá do Sul/SC, qual das alternativas abaixo NÃO constitui um objetivo fundamental da Educação Municipal:

- (A) Desenvolvimento integral da pessoa humana.
- (B) Preparo para o exercício da cidadania.

- (C) Formação para o trabalho.
- (D) Formação para a vida.

Questão 19

Santa Catarina apresenta grande diversidade geográfica, com regiões que variam do litoral às serras e planaltos. A economia do estado é marcada por atividades agrícolas, industriais e turísticas. Entre os fatores que fortalecem a economia catarinense está o destaque na produção de suínos, aves e alimentos processados, além de expressiva participação na indústria têxtil e metalúrgica.

Qual destes fatores contribui de forma significativa para a economia de Santa Catarina?

- (A) Extração de carvão como principal fonte de receita.
- (B) Agroindústria de suínos e aves, associada à indústria têxtil e metalúrgica.
- (C) Exploração exclusiva de recursos minerais de ferro e cobre.
- (D) Produção de petróleo e gás natural como atividade principal.

Questão 20

Nos últimos anos, o Brasil vem enfrentando surtos de dengue em diversas regiões, especialmente nas áreas urbanas com alta densidade populacional e presença constante do mosquito *Aedes aegypti*. Em resposta, o Ministério da Saúde vem implementando ações como forma de reduzir casos graves, internações hospitalares e óbitos relacionados à doença. Qual das alternativas abaixo cita uma dessas ações?

- (A) Vacinação contra a dengue, priorizando grupos etários específicos e regiões com maior incidência da doença.
- (B) Introdução de mosquitos geneticamente modificados em todas as áreas urbanas do país.
- (C) Realização de campanhas apenas de conscientização sobre higiene pessoal.
- (D) Distribuição de medicamentos antivirais que curam a dengue após a infecção.