

**Processo Especial de Seleção de Candidatos para preenchimento de
Vagas Remanescentes da Segunda Série do Ensino Médio com Habilitação
Profissional de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas (Mtec-PI).**

Exame: 05/12/2025 das 13h às 17h.

Caderno de Questões

- 1) Este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com cinco alternativas cada, sendo apenas uma verdadeira. A prova avaliará as competências e habilidades previstas na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e na Base Técnica da matriz curricular do curso optado;
- 2) Preencha as quadrículas da Folha de Resposta, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e assine o local em que há a indicação: “Assinatura do(a) Candidato(a)”. O preenchimento deve ser com traço forte e cheio, conforme o exemplo a seguir:

- 3) Será **eliminado** do Concurso o candidato que:
 - a) Apresentar-se no local de aplicação após o fechamento dos portões;
 - b) Não apresentar documento de identidade;
 - c) Não portar material necessário à realização da prova;
 - d) Não comparecer à prova, seja qual for o motivo alegado;
 - e) Ausentar-se da sala sem acompanhamento ou autorização do aplicador;
 - f) Lançar mão de meios ilícitos para executar a prova;
 - g) For surpreendido em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de calculadora, livros, notas ou impressos não permitidos;
 - h) Estiver fazendo uso ou portando qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação;
 - i) Fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer material que não o fornecido pela ETEC;
 - j) Não devolver a folha de resposta, o caderno de questões ou qualquer outro material de avaliação da prova;
 - k) Agir com des cortesia para com qualquer membro da equipe encarregada da aplicação da prova, bem como perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos.
- 4) Da Correção das provas
 - a) Cada questão valerá um ponto;
 - b) Não será computada questão com emendas ou rasuras, ainda que legível;
 - c) Não será computada a questão não respondida ou que contenha mais de uma resposta, mesmo que uma delas esteja correta.

GABARITO OFICIAL

Nome: _____

Assinatura do Candidato: _____

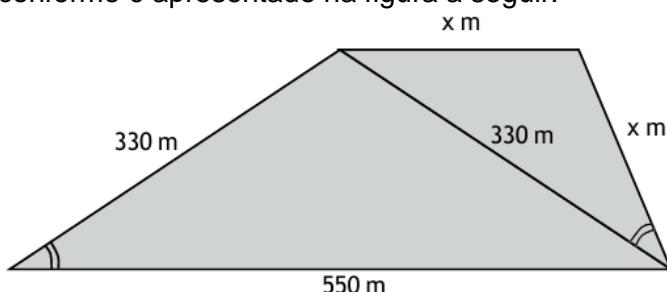
1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

Texto-base para questões 1 e 2

"Com a ampliação das plataformas digitais, a informação deixou de ser apenas consumida: agora, é produzida e retransmitida por qualquer usuário. Nesse cenário, discursos com pouca fundamentação conquistam ampla circulação, sobretudo quando apelam a emoções, identidades grupais e confirmações de crenças já existentes."

1. No texto, a ampla disseminação de discursos com "pouca fundamentação" está relacionada principalmente:
 - A) à neutralidade informativa das redes, que priorizam conteúdos mais analíticos.
 - B) à checagem automática dos fatos realizada pelos algoritmos das plataformas.
 - C) à construção de ethos científico dos produtores de conteúdo digital.
 - D) aos mecanismos de validação social e reforço de crenças compartilhadas.
 - E) ao aumento do acesso à informação oficial, que reduz vieses cognitivos.
2. O texto sugere que certos discursos se propagam porque:
 - A) mobilizam argumentos estritamente lógicos, baseados em dados.
 - B) recorrem a estratégias emocionais e identitárias.
 - C) dependem de linguagem excessivamente técnica.
 - D) mantêm-se restritos a comunidades científicas.
 - E) são produzidos por órgãos públicos e veículos tradicionais.
3. Assinale a alternativa que apresenta uso adequado de referênciação, evitando ambiguidade:
 - A) Joana falou com Maria que ela precisava estudar mais.
 - B) Joana falou com Maria, que precisava estudar mais.
 - C) Joana disse que ela e Maria precisavam estudar mais.
 - D) Joana disse a Maria que esta precisava estudar mais.
 - E) Joana disse a Maria que ela precisava estudar mais.
4. Sobre o conceito de adequação linguística, assinale a alternativa correta:
 - A) Deve-se usar sempre a variedade padrão, independentemente do contexto.
 - B) A fala regional é considerada errada e deve ser evitada em qualquer situação.
 - C) A adequação depende da relação entre interlocutores e finalidade comunicativa.
 - D) As variedades não padrão são proibidas em contextos formais.
 - E) O preconceito linguístico se justifica quando a norma padrão é desrespeitada.
5. Choose the correct sentence using Present Perfect:
 - A) She has danced in many theater shows.
 - B) She danced in many theater shows yesterday.
 - C) She is dancing in many shows now.
 - D) She will dance in many shows.
 - E) She dances every week.
6. Complete: "The students _____ the chapter about touch."
A) haven't study

- B) haven't studied
 C) hasn't studied
 D) didn't studied
 E) don't studied
7. Qual das opções abaixo exemplifica um tema em processos criativos?
 A) A escolha de um material específico.
 B) A crítica e a reflexão sobre a obra
 C) A análise técnica de uma obra.
 D) A definição do público-alvo de uma exposição.
 E) A exploração da natureza como inspiração.
8. Qual das opções a seguir é um exemplo de técnica em processos criativos?
 A) A escolha de um tema abstrato.
 B) A utilização de colagem para criar uma composição visual.
 C) A análise crítica de uma obra de arte.
 D) A definição do público-alvo de uma exposição.
 E) A curadoria de obras com conceitos abstratos
9. Quais são os tipos de contração muscular?
 A) Concêntrica, excêntrica e isométrica.
 B) Muscular isométrica.
 C) Isquêmica concêntrica.
 D) Excêntrica concêntrica e isquêmica.
 E) Estriada muscular e concêntrica.
10. Qual a principal função do aparelho locomotor?
 A) Sua função principal é atuar individualmente para que o corpo humano possa deslocar algum membro.
 B) trabalhar em conjunto para que o corpo humano possa apenas gerar energia.
 C) Atuar em conjunto para que o corpo humano possa estabilizar o movimento.
 D) Trabalhar individualmente para que o corpo humano possa apenas gerar energia.
 E) Sua função principal é atuar em conjunto para que o corpo humano possa se locomover, ou deslocar algum membro.
11. Carlos comprou um terreno e pretende dividir esse terreno em duas partes triangulares, conforme é apresentado na figura a seguir:



Para cercar cada uma das partes desse terreno, qual a metragem mínima de cerca que Carlos terá que construir?

- A) 726 m

- B) 1210 m
- C) 1276 m
- D) 1606 m
- E) 408 m

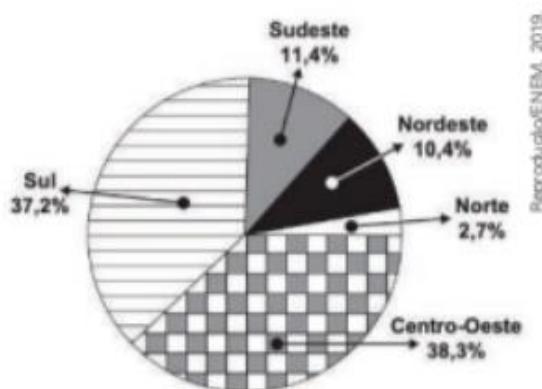
12. Em uma metalúrgica, estão sendo confeccionadas chapas metálicas, de mesma espessura, para atender ao pedido de um cliente, que inclui o recorte de peças com as faces nos seguintes formatos:

- quadrados de lados medindo 9 cm;
- triângulos retângulos, com catetos medindo 12 cm e 16 cm, e hipotenusa medindo 20 cm;
- retângulos com comprimento de 15 cm e largura de 7 cm.

Como todas as peças são de mesma espessura, o custo de cada uma delas é diretamente proporcional à área das faces de cada peça. Se Q é o custo unitário das peças com faces quadradas, T é o custo unitário das peças com faces triangulares, e R é o custo unitário das peças com faces retangulares, então o menor e o maior custos unitários são, respectivamente:

- A) R e T
- B) T e R
- C) T e Q
- D) Q e R
- E) Q e T

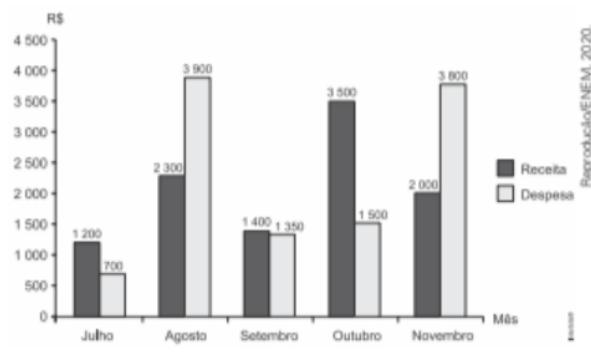
13. Considere que a safra nacional de cereais, leguminosas e oleaginosas, em 2012, aponte uma participação por região conforme indicado no gráfico. Em valores absolutos, essas estimativas indicam que as duas regiões maiores produtoras deveriam produzir juntas um total de 119,8 milhões de toneladas em 2012.



De acordo com esses dados, a produção estimada, em milhão de tonelada, de cereais, leguminosas e oleaginosas, em 2012, na Região Sudeste do país, foi um valor mais aproximado de:

- A) 11,4.
- B) 13,6.
- C) 15,7.
- D) 18,1.
- E) 35,6

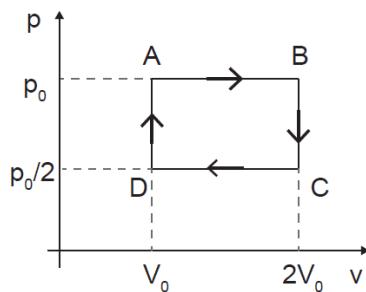
14. O gráfico mostra as receitas e as despesas de uma empresa nos meses de julho a novembro de um ano. O resultado financeiro, obtido pela diferença entre receita e despesa, pode ser positivo (lucro) ou negativo (prejuízo). Sabendo que o mês de dezembro é, em geral, de melhores vendas, o dono da empresa faz uma previsão de que a receita naquele mês terá um aumento, em relação ao mês anterior, com a mesma taxa de crescimento ocorrida de setembro para outubro, e que a despesa irá se manter a mesma de novembro. Se confirmadas as previsões do dono da empresa, o resultado financeiro a ser obtido no semestre de julho a dezembro será um:



- A) prejuízo de R\$ 2 650,00.
 B) prejuízo de R\$ 850,00.
 C) lucro de R\$ 7 150,00.
 D) lucro de R\$ 5 950,00.
 E) lucro de R\$ 350,00.
15. Uma certa quantidade de um gás ideal passa por um ciclo composto pelos quatro processos termodinâmicos quase estáticos da figura. Começando, no estado inicial A, com

$T = 300 \text{ K}$, $p = p_0$ e $V = V_0$, o sistema sofre um

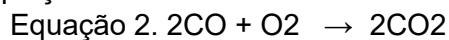
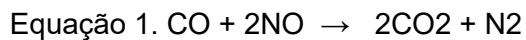
- 1 – Processo isobárico de A a B;
- 2 – Processo isocórico de B a C;
- 3 – Processo isobárico de C a D;
- 4 – Processo isocórico de D a A, voltando ao estado inicial.



Calcule, em Kelvin, o máximo valor que a temperatura do gás atinge ao longo desses processos.

- A) 900
 B) 600
 C) 300
 D) 200
 E) 150
16. A figura ilustra o esquema, sem escala, de um pequeno objeto real P, situado sobre o eixo principal de uma lente delgada Convergente, com os respectivos Focos Principais, F e F', e Pontos Antiprincipais, C e C'. A imagem conjugada de P é _____, _____ e de altura _____ que a do objeto.
-
- A alternativa que preenche, corretamente, na ordem correta de leitura, as lacunas do texto é
- A) Virtual, direita, igual ao dobro.
 B) Virtual, invertida, igual ao triplo.
 C) Real, direita, igual ao dobro.
 D) Real, invertida, igual ao triplo.
 E) Real, invertida, igual ao dobro.
17. As diferentes cores produzidas por distintos elementos são resultado de transições eletrônicas. Ao mudar de camadas, em torno do núcleo atômico, os elétrons emitem energia nos diferentes comprimentos de ondas, as cores. O Estado de S. Paulo, Caderno de Ciências e Tecnologia, dezembro de 1992. Este texto está baseado no modelo atômico proposto por:
- A) Niels Böhr.
 B) Rutherford.
 C) Heisenberg.
 D) John Dalton.
 E) J. J. Thomson.
18. Nos últimos anos, a preocupação com o meio ambiente tem aumentado, fazendo com que os responsáveis pelas emissões de poluentes na natureza tomem atitudes que as minimizem ou, até mesmo, eliminem. As emissões de gases poluentes pelos automóveis é um exemplo disso, já que os veículos automotores hoje construídos são dotados de um dispositivo antipoluição, chamado de "conversor catalítico", o qual é constituído por vários catalisadores, entre os quais: platina, paládio e íridio. Catalisadores são substâncias que aumentam a velocidade das reações sem serem efetivamente consumidas nos processos. Portanto, nos veículos modernos, a presença de catalisadores, em local por onde os resíduos gasosos tóxicos saídos do motor (CO, NO, etc.) tenham que

passar, provoca um aumento na velocidade de suas transformações (equações a seguir) em gases não tóxicos (CO_2 , N_2 , vapor d'água, etc.), diminuindo a poluição atmosférica. Não havendo o "conversor catalítico", as reações por serem lentas, não se completam no interior do veículo e deixam de ocorrer quando os gases tóxicos se dispersam, ao serem lançados no meio ambiente. O combustível deve ter baixo teor de enxofre e não conter chumbo para que os catalisadores não sofram danos e tenham a eficiência diminuída. Como se trata de uma catálise heterogênea, as reações acontecem com as moléculas adsorvidas na superfície do catalisador, a qual, por essa razão, deve ser elevada. Equações de algumas reações que ocorrem na superfície dos catalisadores nos automóveis



Na reação representada pela equação 1, o

- A) carbono se oxida de + 2 a + 4, e o monóxido de carbono é a substância oxidante.
 - B) nitrogênio se oxida de - 2 a 0, e o monóxido de mononitrogênio é a substância oxidante.
 - C) carbono se oxida de + 2 a + 4, e o monóxido de carbono é a substância redutora.
 - D) nitrogênio se reduz + 2 a 0, e o monóxido de mononitrogênio é a substância redutora.
 - E) carbono se reduz de + 2 a 0, e o monóxido de carbono é a substância oxidante.
19. Durante a Idade Média, a sociedade europeia era organizada em três ordens fundamentais: clero, nobreza e trabalhadores. Cada grupo exercia funções complementares, legitimadas por discursos religiosos e práticas sociais, garantindo estabilidade do sistema feudal. Essa organização refletia a hierarquia social e a interdependência econômica entre as ordens.
- I. O clero legitimava a ordem feudal, reforçando a ideia de que a desigualdade social era natural.
 - II. A nobreza dependia da produção camponesa para manter poder e status.
 - III. Os servos eram isentos de taxas e obrigações.
 - IV. A divisão social definia funções específicas que justificavam a hierarquia feudal.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas I, II e IV estão corretas.
 - B) Apenas II e III estão corretas.
 - C) Apenas I e III estão corretas.
 - D) Apenas III e IV estão corretas.
 - E) Apenas I, II e III estão corretas.
20. Médicos árabes preservaram obras clássicas, ampliando seus conhecimentos anatômicos, farmacológicos e cirúrgicos. Seus tratados foram traduzidos para o

latim e influenciaram a formação dos médicos europeus entre os séculos XII e XV. Centros médicos islâmicos tornaram-se referências de excelência acadêmica. Assinale a alternativa correta:

- A) Na utilização de textos médicos árabes nas universidades europeias.
 - B) Na eliminação completa dos conhecimentos antigos na Europa.
 - C) Na substituição integral da medicina científica por práticas mágicas.
 - D) No isolamento cultural que impediu a circulação de obras árabes.
 - E) Na produção de obras médicas exclusivamente em idiomas europeus.
21. O Ministério da Saúde anunciou a substituição do exame preventivo Papanicolau pelo teste molecular para DNA do HPV no SUS. O novo exame, que detecta a presença do vírus HPV - principal causador do câncer do colo do útero -, oferece maior precisão diagnóstica e poderá ser realizado a cada cinco anos por mulheres de 25 a 64 anos."

Texto adaptado de: <https://bvsms.saude.gov.br/sus-substituir-teste-papanicolau-por-exame-molecular-que-permite-melhor-diagnostico/#:~:text=permite%20melhor%20diagn%C3%B3stico%20do%20exame%20molecular%20que%20permite%20melhor,exame%20molecular%20de%20DNA%20HPV>.

Considerando as características do vírus HPV e a metodologia do novo exame, assinale a alternativa correta:

- A) O teste molecular identifica anticorpos produzidos pelo sistema imunológico contra o vírus HPV, semelhante a testes sorológicos.
 - B) O exame detecta proteínas virais presentes no citoplasma de células infectadas, utilizando marcadores fluorescentes.
 - C) A técnica baseia-se na identificação do material genético viral (DNA) por métodos de amplificação molecular.
 - D) O diagnóstico é realizado por observação direta de partículas virais em microscopia eletrônica de amostras cervicais.
 - E) O teste utiliza cultivo celular para isolamento viral, método padrão-ouro para detecção de HPV.
22. "A ciência da 'desextinção' ou 'ressurreição de espécies' tem ganhado força com avanços em biotecnologia. Projetos como o da empresa Colossal Biosciences buscam reviver animais extintos, como o mamute-lanudo, utilizando técnicas de engenharia genética e edição de genomas a partir de espécies parentes próximas existentes."

Texto adaptado de: <https://www.cnnbrasil.com.br/tecnologia/ciencia-da-ressurreicao-ganha-forca-estamos-proximos-de-reviver-especies/>

Considerando as técnicas atuais de biotecnologia aplicadas a projetos de desextinção, assinale a alternativa que descreve uma abordagem cientificamente plausível para "reviver" uma espécie extinta:

- A) Clonagem a partir de núcleos de células congeladas de indivíduos da espécie extinta, se houver material genético preservado.
- B) Exposição de populações atuais a condições ambientais idênticas às do passado para induzir regressão evolutiva.
- C) Seleção artificial em cativeiro, cruzando indivíduos com fenótipos semelhantes aos da espécie extinta por várias gerações.

- D) Transferência de organelas intactas, como mitocôndrias e cloroplastos, para ovócitos de espécies atuais.
E) Hibridização interespecífica massiva entre diversas espécies filogeneticamente próximas à extinta.
23. A pesquisa científica utiliza métodos sistemáticos para investigar problemas e gerar conhecimento. Considere um pesquisador que estuda o impacto das redes sociais na saúde mental. Qual das etapas ele deve seguir primeiro?
A) Realizar uma revisão de literatura sobre o tema.
B) Coletar dados diretamente das redes sociais.
C) Definir o problema de pesquisa.
D) Construir hipóteses sobre o problema identificado.
E) Analisar os dados obtidos sobre saúde mental.
24. Sobre a pesquisa qualitativa e quantitativa, considere as seguintes afirmações: a pesquisa qualitativa busca aprofundar entendimentos, enquanto a quantitativa se sustenta em números. Qual é a alternativa correta que complementa essa definição?
A) Ambas as abordagens utilizam números para seus resultados.
B) A pesquisa quantitativa descarta a análise profunda do fenômeno.
C) A pesquisa qualitativa busca uma compreensão aprofundada e subjetiva das questões envolvidas.
D) A pesquisa quantitativa favorece dados subjetivos ao contrário da qualitativa.
E) A pesquisa qualitativa é a mais restritiva das abordagens investigativas.
25. Ao se tratar de programação web I, analise as afirmações a seguir e assinale a assertiva correta.
I. a World Wide Web se refere a rede de alcance mundial.
II. URI – se refere ao Identificador de recursos Unilateral.
III. O servidor DNS funciona como uma lista de tele transferência para encontrar o endereço IP da URL solicitada.
IV. Através do protocolo TCP ou Transmission Control Protocol que o cliente e o servidor conversam entre si.
V. HTTP Hypertext Transfer Protocol é um protocolo de aplicação que define uma linguagem para clientes e servidores conversarem entre si.
- A) Estão corretas as afirmações I, III, IV e V.
B) Estão corretas as afirmações II, IV e V.
C) Estão corretas as afirmações I, IV e V.
D) Estão corretas as afirmações II, III, IV e V.
E) Todas as afirmações são verdadeiras
26. Selecione a alternativa que corresponda, respectivamente, as tags de parágrafo, linha horizontal, título, pular linha e corpo do html.
A) <p>, <hr>, <h2>,
, <html>
B) <p>,
, <h2>, <hr>, <body>
C) <p>, <hr>, <h2>, <hr>, <corpo>
D) <p>, <hr>, <h2>, <hr>, <body>

E) <p>, <hr>, <h2>,
, <body>

27. Em relação a URI, assinala a assertiva correta.
- A) É o identificar da localização do recurso. Exemplo: www.etects.com.br
 - B) É o identificador do recurso disponível na internet, com identificação única.
 - C) É o identificador do nome do recurso. Exemplo: /index.html
 - D) É o identificador de recursos disponível em um servidor local.
 - E) Nenhuma das alternativas anteriores.
28. Em um diagrama de classes, as associações entre classes representam:
- A) O tempo de resposta que o sistema deve apresentar.
 - B) A relação estrutural entre classes, indicando como elas se conectam.
 - C) A interação entre usuários e o sistema.
 - D) Os requisitos do cliente.
 - E) Os fluxos de eventos de um caso de uso.
29. O diagrama de caso de uso tem como principal função:
- A) Representar a estrutura lógica e física do banco de dados.
 - B) Mostrar o fluxo de dados entre classes.
 - C) Descrever interações entre atores e funcionalidades do sistema.
 - D) Detalhar atributos e métodos de cada classe.
 - E) Demonstrar apenas o comportamento interno do sistema sem considerar usuários.
30. Em UX Design, o termo usabilidade está relacionado a:
- A) Quão bonito é o layout desenvolvido.
 - B) O quanto o sistema utiliza de memória RAM.
 - C) A facilidade com que o usuário aprende e interage com o produto.
 - D) A quantidade de telas presentes no aplicativo.
 - E) A resolução mínima exigida pelo dispositivo.
31. Em um diagrama de classes, as associações entre classes representam:
- A) O tempo de resposta que o sistema deve apresentar.
 - B) A relação estrutural entre classes, indicando como elas se conectam.
 - C) A interação entre usuários e o sistema.
 - D) Os requisitos do cliente.
 - E) Os fluxos de eventos de um caso de uso.
32. O que caracteriza uma interface CLI?
- A) Interface multitarefa por linha de comando
 - B) Interface monotarefa com interface gráfica
 - C) Interface monotarefa por linha de comando
 - D) Interface multiusuário por linha de comando
 - E) Interface compartilhada por linha de comando
33. Calcule e responda: Qual número Hexadecimal corresponde ao número decimal 187?
- A) 4C
 - B) 58

- C) 3A
- D) BB
- E) F2

34. Analise o texto abaixo:

Um analista de sistemas foi contratado por uma loja para desenvolver um algoritmo que calcule automaticamente o imposto aplicado sobre determinado produto. De acordo com as regras da empresa, se o valor do produto for menor que R\$ 100,00, o imposto deve ser de 5%; caso contrário, o imposto deve ser de 12%. O analista deve ainda elaborar um fluxograma que represente essa decisão utilizando uma estrutura condicional.

Qual opção apresenta corretamente a estrutura lógica que deve ser representada no fluxograma e no algoritmo?

- A) Ler valor → Calcular 12% independentemente do preço → Exibir resultado.
- B) Ler valor → Se valor = 100 então imposto = valor * 0,12 → Exibir resultado.
- C) Ler valor → Se valor < 100 então imposto = valor * 0,05; caso contrário imposto = valor * 0,12 → Exibir resultado.
- D) Ler valor → Quando o valor > 100 → Aplicar sempre 5% + 12% somados → Exibir resultado.
- E) Ler valor → Se valor > 100 aplicar 5%; caso contrário imposto = 12%.

35. Um programa deve solicitar que o usuário digite um número inteiro positivo.

Caso o usuário digite letras, valores inválidos ou números negativos, o programa deve tratar o erro e solicitar a entrada novamente.

Considere as afirmações:

- I. O uso de tratamento de exceções permite capturar entradas inválidas, como letras digitadas pelo usuário.
- II. Mesmo com tratamento de exceções, ainda é necessário verificar se o número digitado é maior que zero.
- III. Se ocorrer qualquer erro de entrada, o programa deve necessariamente ser encerrado para evitar falhas.

Assinale a alternativa correta:

- A) I e II são verdadeiras; III é falsa.
- B) I é verdadeira; II e III são falsas.
- C) Apenas II é verdadeira.
- D) I e III são verdadeiras; II é falsa.
- E) Todas as afirmações são verdadeiras.

36. Durante a depuração de um programa, o desenvolvedor utiliza breakpoints para entender por que uma função está retornando valores incorretos. Qual é o papel de um breakpoint nesse processo?

- A) Suspender a execução do programa apenas quando ocorre uma exceção, permitindo visualizar o estado das variáveis naquele instante.
- B) Pausar a execução do programa em um ponto previamente marcado, permitindo inspecionar valores, fluxo e comportamento em tempo real.
- C) Executar automaticamente apenas as linhas onde há erros de sintaxe, ignorando o restante do código durante a depuração.

- D) Otimizar o desempenho do programa, reduzindo o tempo de execução enquanto o depurador está ativo.
- E) Reescrever dinamicamente o código durante a depuração, ajustando valores incorretos sem necessidade de recompilar.
37. Assinale a alternativa incorreta sobre o uso de vetores e matrizes em algoritmos e linguagens de programação.
- A) Um vetor é uma estrutura que armazena múltiplos valores do mesmo tipo, acessados por índices numéricos.
- B) Uma matriz pode ser entendida como um vetor de vetores, permitindo armazenar dados em duas ou mais dimensões.
- C) Vetores e matrizes possuem tamanho fixo em muitas linguagens, exigindo definição prévia da quantidade de elementos.
- D) Em uma matriz bidimensional, cada elemento é acessado por dois índices: um para a linha e outro para a coluna.
- E) Uma matriz bidimensional sempre deve ter o mesmo número de colunas em todas as suas linhas, independentemente da linguagem utilizada.
38. Qual das seguintes situações representa melhor o conceito de "tabela" em um banco de dados?
- A) Uma lista de alunos com suas matrículas, nomes e notas
- B) Um computador com muita memória RAM
- C) Um programa para editar textos
- D) Uma rede de internet veloz
- E) Uma impressora colorida
39. Um "registro" em um banco de dados pode ser comparado a:
- A) Uma planilha inteira do Excel
- B) Uma linha completa com informações sobre um item específico
- C) O nome do banco de dados
- D) Um programa de computador
- E) A senha de acesso ao sistema
40. Quando você procura por um contato específico na lista de telefones do seu celular, está realizando uma operação similar a:
- A) Formatar um banco de dados
- B) Fazer um backup dos dados
- C) Consultar um banco de dados
- D) Deletar uma tabela
- E) Criar um novo registro