Domingo de tarde

MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE DO SUL/RS
CONCURSO E PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2024

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno de questões e **iniciar** a prova.

2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.

3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno de questões:

- contém 40 (quarenta) questões;
- **refere-se ao cargo/emprego para o qual realizou a inscrição.**

4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.

6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.

8. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de QUALIDADE Fundatec

Eco Friendly
A Fundatec utiliza papel com certificação florestal e tinta biodegradável.

Concursos Fundatec ISO 9001

RASCUNHO
Utilize esse espaço para anotar suas respostas

*A anotação neste rascunho NÃO substitui o preenchimento da grade de respostas.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

LÍNGUA PORTUGUESA

Cientistas propõem nova definição da obesidade: entenda o que muda

Por Eduardo Lima

Uma simples mudança na forma como a ciência e os profissionais da saúde pensam sobre obesidade poderia ajudar a tratar milhões de pessoas ao redor do mundo. Pelo menos é esse o argumento de uma equipe internacional de cientistas, que defende a criação de uma nova categoria de "obesidade pré-clínica" que vá além do simples cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC). De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), obesidade é o acúmulo excessivo de gordura corporal que pode ser uma ameaça à saúde.

O distúrbio é normalmente diagnosticado com o cálculo do IMC, uma medida criada no século 19 calculada a partir do peso e da altura de um indivíduo. Um número entre 18,5 e 24,9 é considerado saudável. Entre 25 e 29,9, a categoria é "sobrepeso". Acima de 30, a pessoa passa a ser classificada como obesa. Porém, a ciência tem descoberto que essa definição pode ser simplista, já que a obesidade é uma doença mais complexa do que puro e simples "excesso de gordura". Além disso, o IMC, por mais que seja prático e fácil, não é a melhor forma de avaliar quem está acima ou abaixo do peso ideal.

O IMC não mostra se o peso "em excesso" _____ de gordura corporal ou de mais massa muscular e massa óssea. Mesmo técnicas mais precisas do que ele, como a medida da cintura ou até exames de raio-x, não são tão categóricas porque os níveis de gordura corporal sozinhos não definem a saúde de alguém. Cada pessoa reage de forma diferente à gordura de acordo com sua idade, hábitos de alimentação, genética e muitos outros fatores.

É por causa dessas limitações que uma comissão internacional de cientistas propôs trazer mais nuances para o diagnóstico de obesidade, considerando 18 sintomas relacionados ao peso e dividindo a doença em casos clínicos e pré-clínicos. As sugestões foram _____ por 76 organizações médicas ao redor do mundo e baseadas em estudos recentes na área. Nessa nova definição, apenas a forma "clínica" incluiria os 18 sintomas causados pela gordura em excesso, como problemas respiratórios e dificuldade de realizar atividades cotidianas. A obesidade "pré-clínica" aumenta o risco de, no futuro, desenvolver os sintomas relacionados ___ obesidade, mas, no presente, ela só representa excesso de peso, sem alteração na função dos órgãos.

As novas definições propostas para o diagnóstico de obesidade são parecidas com a caracterização da diabetes. Quando alguém tem níveis de açúcar no sangue mais altos do que o recomendado, mas não tão altos para caracterizar diabetes tipo 2, ela é pré-diabética.

(Disponível em: https://super.abril.com.br/saude/cientistas-propoem-nova-definicao-da-obesidade-entenda-o-que-muda/– texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Qual é o principal objetivo do texto-base?

A) Apresentar uma possível nova visão acerca da obesidade.
B) Divulgar as problemáticas da atual métrica de IMC.
C) Estabelecer uma comparação entre a obesidade e a diabetes.
D) Criticar a maneira como cada profissional da saúde trata a obesidade.
E) Informar sobre os 18 sintomas que constituem uma definição de obesidade.

QUESTÃO 02 – Considerando o exposto no texto-base, assinale a alternativa correta.

A) A obesidade é diagnosticada quando a quantidade de gordura no corpo está acima de 30%.
B) O IMC não permite diferenciar a variação da composição corporal.
C) Cientistas são contra o cálculo de IMC para determinar obesidade.
D) Obesidade e diabetes podem ser entendidas como a mesma doença.
E) A melhor forma de avaliar a obesidade é pelo índice de massa corporal.

QUESTÃO 03 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os conceitos apresentados no texto às suas respectivas definições.

Coluna 1
1. IMC.
2. Obesidade clínica.
3. Obesidade pré-clínica.

Coluna 2
( ) Risco aumentado de, no futuro, desenvolver os sintomas de obesidade.
( ) Uma medida criada no século 19 calculada a partir do peso e da altura de um indivíduo.
( ) Achado de 18 sintomas causados pela gordura em excesso, como problemas respiratórios e dificuldade de realizar atividades cotidianas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) 1 – 2 – 3.
B) 3 – 2 – 1.
C) 2 – 3 – 1.
D) 1 – 3 – 2.
E) 3 – 1 – 2.

QUESTÃO 04 – Com base no texto, analise as assertivas abaixo:

I. O que motivou os cientistas a sugerirem uma nova forma de definir a obesidade foram as problemáticas encontradas no diagnóstico embasado apenas no IMC.
II. É possível inferir, a partir da leitura do texto, que duas pessoas podem ter o mesmo valor de IMC, mas apresentarem composições corporais muito diferentes.
III. Os cientistas sugerem que a obesidade seja definida seguindo os mesmos critérios de definição da diabetes.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa cuja afirmação, retirada do texto, responde à pergunta "Qual foi o argumento utilizado pelos cientistas para desenvolver a pesquisa apresentada pelo texto?".

A) Uma simples mudança na forma como a ciência e os profissionais da saúde pensam sobre obesidade poderia ajudar a tratar milhões de pessoas ao redor do mundo.
B) De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), obesidade é o acúmulo excessivo de gordura corporal que pode ser uma ameaça à saúde.
C) O IMC, por mais que seja prático e fácil, não é a melhor forma de avaliar quem está acima ou abaixo do peso ideal.
D) Cada pessoa reage de forma diferente à gordura de acordo com sua idade, hábitos de alimentação, genética e muitos outros fatores.
E) As novas definições propostas para o diagnóstico de obesidade são parecidas com a caracterização da diabetes.

QUESTÃO 06 – Em relação ao vocábulo "porque" na linha 16, analise as assertivas abaixo:

I. Trata-se de uma conjunção causal.
II. Pode ser corretamente substituído pela expressão "visto que", mantendo a relação de sentido.
III. A oração que o vocábulo introduz é a razão, o motivo, de mesmo as técnicas mais precisas do que o IMC não serem tão categóricas.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 07 – Considerando as regras de regência e ortografia em Língua Portuguesa, analise as assertivas abaixo:

I. A lacuna da linha 14 é corretamente preenchida pela forma verbal "vêm".
II. A lacuna da linha 21 é corretamente preenchida pelo vocábulo "endoçadas".
III. O correto preenchimento da lacuna da linha 25 se dará por "à", em razão de haver os requisitos necessários para a ocorrência de crase.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

Para responder às questões 08 a 10, considere a frase "O distúrbio é normalmente diagnosticado com o cálculo do IMC, uma medida criada no século 19 calculada a partir do peso e da altura de um indivíduo".

QUESTÃO 08 – Qual é o núcleo do sujeito da forma verbal "é"?

A) Distúrbio.
B) Normalmente.
C) Diagnosticado.
D) Cálculo.
E) IMC.

QUESTÃO 09 – O sujeito da forma verbal "é" é classificado como:

A) Inexistente.
B) Indeterminado.
C) Oculto.
D) Simples.
E) Composto.

QUESTÃO 10 – Qual a correta classificação da forma verbal "é"?

A) Verbo transitivo direto.
B) Verbo intransitivo.
C) Verbo de ligação.
D) Verbo bitransitivo.
E) Verbo transitivo indireto.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 11 – Qual ação deve ser realizada para organizar a área de trabalho do Windows 10 e agrupar os ícones por tipo?

A) Clicar no menu Iniciar e selecionar "Exibir" e depois "Ajustar ícones à grade".
B) Clicar com o botão direito do mouse na área de trabalho e selecionar "Classificar por" e depois "Tipo".
C) Pressionar Ctrl + A no teclado e depois pressionar Enter.
D) Pressionar Ctrl + T no teclado e depois pressionar "Alt Gr" + 1.
E) Clicar com o botão direito do mouse na área de trabalho e selecionar "Organizar ícones automaticamente".

QUESTÃO 12 – Assinale a alternativa que apresenta os comandos para inserir um cabeçalho no Microsoft Word 2016.

A) Menu Início > Cabeçalho e Rodapé.
B) Guia Layout da Página > Cabeçalho e Rodapé.
C) Guia Exibição > Cabeçalho.
D) Guia Inserir > Cabeçalho.
E) Guia Revisão > Cabeçalho.

QUESTÃO 13 – Sobre o uso das fórmulas no Microsoft Excel 2016, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

I. A fórmula =SOMA(A1:A10) calcula a soma dos valores das células A1 a A10.
II. A fórmula =MÉDIA(A1:A10) retorna o valor máximo entre as células A1 a A10.
III. A fórmula =SE(A1>10, "Verdadeiro", "Falso") verifica se o valor na célula A1 é maior que 10 e retorna "Verdadeiro" ou "Falso".

A) Todas as assertivas estão corretas.
B) Todas as assertivas estão incorretas.
C) Apenas a assertiva II está correta.
D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 14 – Em relação aos navegadores Google Chrome, Mozilla Firefox nas versões atualizadas e Internet Explorer 11, qual das alternativas abaixo está correta?

A) O Google Chrome permite a personalização da barra de ferramentas com extensões e atalhos.
B) O Mozilla Firefox não possui uma barra de favoritos.
C) O Internet Explorer 11 não suporta atalhos de teclado para navegação.
D) O Google Chrome não oferece a opção de navegação em modo anônimo.
E) O Mozilla Firefox não permite a organização de abas em diferentes janelas.

QUESTÃO 15 – Sobre o Microsoft Outlook 2016, qual das alternativas abaixo está correta em relação ao envio de mensagens com destinatários ocultos?

A) É impossível enviar uma mensagem com anexo a destinatários ocultos.
B) É possível adicionar destinatários ocultos utilizando o campo "Cco".
C) O campo "Cc" é usado para adicionar destinatários ocultos.
D) Os destinatários ocultos são adicionados automaticamente pelo sistema.
E) O envio de mensagens com destinatários ocultos é realizado através do campo "Para" incluindo o caractere especial "@".

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – Maria foi vítima de violência doméstica e, ao ser encaminhada para o atendimento pericial, percebeu que havia dois médicos disponíveis: um homem e uma mulher. Maria pediu para ser atendida pela médica, por se sentir mais confortável. No entanto, foi informada de que não havia garantia de que seu pedido seria atendido. Com base na Lei Maria da Penha, o que está garantido para mulheres em situação de violência doméstica e familiar durante o atendimento policial e pericial?

A) Atendimento por servidores previamente capacitados, preferencialmente do sexo feminino.
B) Atendimento exclusivo por profissionais do sexo feminino, independentemente de capacitação.
C) Atendimento por profissionais do sexo feminino apenas se a vítima solicitar expressamente.
D) Atendimento obrigatório por médicas e policiais do sexo feminino em todos os casos.
E) Atendimento preferencialmente por médicas e policiais do sexo feminino apenas em casos nos quais há risco iminente de vida.

QUESTÃO 17 – Conforme a Lei Orgânica do Município de São Vicente do Sul/RS, são infrações político-administrativas do Prefeito e do Vice-Prefeito, sujeitas ao julgamento pela Câmara Municipal de Vereadores e sancionadas com a cassação do mandato, EXCETO:

A) Impedir o funcionamento regular da Câmara Municipal de Vereadores.
B) Descumprir orçamento anual.
C) Omitir-se ou negligenciar na defesa de bens, rendas, direitos ou interesses do Município sujeitos à administração municipal.
D) Proceder de modo incompatível com a dignidade e o decoro do cargo.
E) Apresentar à Câmara Municipal de Vereadores, no prazo legal, os projetos do plano plurianual de investimentos, de lei de diretrizes orçamentárias e de orçamento anual.

QUESTÃO 18 – Conforme a Lei Orgânica do Município de São Vicente do Sul/RS, o município zelará pelos seguintes princípios, EXCETO:

A) Promoção do bem-estar do homem, com o fim de promover a produção e o desenvolvimento econômico.
B) Democratização do acesso à propriedade e dos meios de produção.
C) Prioridade exclusiva aos projetos de interesse pessoal do gestor nos financiamentos públicos e incentivos fiscais.
D) Proteção da natureza e ordenação territorial.
E) Estímulo à participação da comunidade, através de organizações representativas.

QUESTÃO 19 – Mariana, servidora pública do município de São Vicente do Sul/RS, obteve a guarda judicial de uma criança para fins de adoção e procurou o setor de recursos humanos para entender seus direitos. Com base no Regime Jurídico do Município de São Vicentedo Sul/RS, Mariana foi informada de que teria direito a um afastamento de:

A) 90 dias, com prejuízo parcial da remuneração.
B) 120 dias, sem prejuízo da remuneração percebida no momento do afastamento.
C) 180 dias, afastamento previsto exclusivamente para servidoras do sexo feminino.
D) 120 dias, com possibilidade de extensão mediante aprovação judicial.
E) 60 dias, apenas se a adoção envolver crianças de até 2 anos de idade.

QUESTÃO 20 – Conforme o Código de Posturas do Município de São Vicente do Sul/RS, os vendedores ambulantes deverão andar munidos de _____, fornecida pelo órgão sanitário estadual competente.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

A) atestado de boas práticas
B) carteira de trabalho
C) certificado de capacidade técnica em higiene pública
D) carteira de saúde
E) autorização especial de manipulação de alimentos

QUESTÃO 21 – Segundo o Regime Jurídico do Município de São Vicente do Sul/RS, o direito ao salário-família cessa automaticamente:

I. Por morte do filho ou equiparado, a contar do mês seguinte ao do óbito.
II. Quando o filho ou equiparado completar vinte anos de idade, salvo se inválido, a contar da competência seguinte ao da data do aniversário.
III. Pela recuperação da capacidade do filho ou equiparado inválido, a contar da competência seguinte ao da cessação da incapacidade.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas I e II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 22 – Conforme o Regime Jurídico do Município de São Vicente do Sul/RS, o pagamento do salário-família é condicionado à apresentação dos seguintes documentos:

I. Certidão de nascimento do filho ou da documentação relativa ao equiparado ou ao inválido, nos termos da Lei Municipal que regulamenta o Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Municipais.
II. Caderneta de vacinação ou equivalente quando o dependente tiver até seis anos de idade.
III. Comprovante de frequência à escola quando o dependente tiver a partir de sete anos.

Quais estão corretos?

A) Apenas I.
B) Apenas I e II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 23 – De acordo com o Código de Posturas do Município de São Vicente do Sul/RS, é proibido ao vendedor ambulante:

I. Estacionar nas vias públicas e outros logradouros sem licença especial.
II. Impedir ou dificultar o trânsito por qualquer forma.
III. Transitar pelos passeios conduzindo cestos ou outros volumes grandes.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas I e II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 24 – Conforme a Constituição Federal, compete privativamente à União legislar sobre:

I. Regime dos portos, navegação lacustre, fluvial, marítima, aérea e aeroespacial.
II. Educação, cultura, ensino, desporto, ciência, tecnologia, pesquisa, desenvolvimento e inovação.
III. Organização, garantias, direitos e deveres das polícias civis.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas I e II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 25 – Fernando, de 30 anos, é brasileiro naturalizado e reside no Brasil há 20 anos. Ele tem uma carreira destacada no Direito e menos de 10 anos de experiência como juiz. Apesar disso, Fernando sonha em se tornar Ministro do Supremo Tribunal Federal, ocupando um dos cargos mais importantes do sistema judiciário brasileiro. Sendo assim, nessa situação, Fernando poderá ocupar o cargo que almeja?

A) Sim, mas somente a partir dos 35 anos.
B) Sim, desde que tenha prestado relevantes serviços ao país.
C) Não, porque o cargo de Ministro do STF é privativo de brasileiro nato.
D) Não, porque o cargo exige experiência mínima de 10 anos como juiz.
E) Sim, porque demonstra notável saber jurídico.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Ao arrumar a árvore de natal, Alice instalou 3 conjuntos de lâmpadas pisca-pisca. A primeira acende a cada 15 segundos, a segunda a cada 30 segundos e a terceira a cada 45 segundos. Nesse sentido, os três conjuntos acendem, simultaneamente, de quanto em quanto tempo?

A) 15 segundos.
B) 30 segundos.
C) 45 segundos.
D) 60 segundos.
E) 90 segundos.

QUESTÃO 27 – Um aquário com a forma de um paralelepípedo retangular possui 60 cm de comprimento, 30 cm de largura e 50 cm de profundidade. Sua capacidade máxima de água é de quantos litros?

A) 9.
B) 18.
C) 90.
D) 180.
E) 900.

QUESTÃO 28 – Uma prova de matemática, de 30 questões, foi aplicada na escola onde Eduardo estuda. A pontuação da prova foi estabelecida da seguinte forma: para cada questão certa, obtém-se 3 pontos, mas para cada questão errada, perde-se 2 pontos. Sabendo que Eduardo obteve 60 pontos na prova, então ele acertou quantas questões?

A) 18.
B) 20.
C) 22.
D) 24.
E) 26.

QUESTÃO 29 – Para manter-se em forma e saudável, Laura corre na pista circular que há na praça próxima a sua casa. Sabendo que a pista possui 18 m de raio e que Laura percorre exatas 10 voltas, cinco dias na semana, então ela corre um total de quantos quilômetros por semana? Considere $\pi = 3$.

A) 1,8 km.
B) 5,4 km.
C) 7,56 km.
D) 9,72 km.
E) 54 km.

QUESTÃO 30 – Carlos comprou um celular novo. Ele pagou R$ 480,00 de entrada, o que corresponde a 15% do valor total. O preço total do celular que Carlos comprou é:

A) R$ 3.200,00.
B) R$ 2.500,00.
C) R$ 2.720,00.
D) R$ 3.600,00.
E) R$ 4.000,00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Assinale a alternativa que descreve corretamente uma estrutura de controle de seleção em um programa de computador.

A) Execução de instruções em ordem sequencial.
B) Repetição de um bloco de instruções enquanto uma condição for verdadeira.
C) Definição de sub-rotinas para realizar tarefas específicas.
D) Escolha entre diferentes blocos de instruções com base em uma condição.
E) Utilização de ponteiros para acessar elementos em uma lista.

QUESTÃO 32 – Sobre os fluxogramas, analise as assertivas abaixo:

I. Fluxogramas utilizam símbolos gráficos para representar passos de um algoritmo.
II. O símbolo de losango é usado para representar uma decisão ou condição.
III. Fluxogramas são úteis para visualizar a lógica de um algoritmo.
IV. O símbolo de oval é utilizado para representar uma operação de entrada ou saída.
V. Fluxogramas podem ser usados para representar estruturas de repetição.

Quais estão INCORRETAS?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas IV.
D) Apenas I e III.
E) Apenas III e V.

QUESTÃO 33 – No pseudocódigo (Portugol), a estrutura de repetição "_____" é utilizada para repetir um bloco de instruções enquanto uma condição for verdadeira, enquanto a estrutura de repetição "_____" é utilizada para repetir um bloco de instruções um número específico de vezes.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

A) para – enquanto
B) faça – enquanto
C) enquanto – faça
D) faça – para
E) enquanto – para

QUESTÃO 34 – Sobre os comandos SQL, analise as assertivas abaixo:

I. Comandos DML são utilizados para manipular dados no banco de dados.
II. Comandos DDL são utilizados para definir a estrutura do banco de dados.
III. Comandos DCL são utilizados para controlar o acesso aos dados.
IV. Comandos DTL são utilizados para definir as transações no banco de dados.
V. Comandos DQL são utilizados para consultar dados no banco de dados.

Quais estão INCORRETAS?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas IV.
D) Apenas I e III.
E) Apenas III e V.

QUESTÃO 35 – O modelo de banco de dados que utiliza tabelas para organizar os dados é chamado de modelo

A) hierárquico.
B) relacional.
C) de rede.
D) orientado a objetos.
E) chave-valor.

QUESTÃO 36 – No modelo relacional, a transformação do Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) para o esquema relacional envolve a derivação de _____ para tabelas, _____ para colunas e _____ para restrições de integridade.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

A) entidades – atributos – relacionamentos
B) relacionamentos – entidades – atributos
C) entidades – relacionamentos – atributos
D) atributos – entidades – relacionamentos
E) relacionamentos – atributos – entidades

QUESTÃO 37 – Analise as afirmações abaixo sobre gerenciamento de transações em bancos de dados:

1. O controle de concorrência assegura que múltiplas transações possam ocorrer simultaneamente sem causar inconsistências.
2. A recuperação de dados é utilizada para restaurar o banco de dados a um estado consistente após uma falha.
3. A integridade referencial garante que as relações entre tabelas permanecem válidas.
4. A indexação melhora a velocidade de consulta de dados no banco de dados.
5. O isolamento das transações impede que as operações de uma transação interfiram nas operações de outra transação.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

A) 06.
B) 10.
C) 11.
D) 13.
E) 15.

QUESTÃO 38 – Sobre as topologias de rede, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

I. Na topologia em estrela, todos os dispositivos são conectados a um ponto central, geralmente um switch ou hub.
II. Na topologia em anel, cada dispositivo está conectado a dois outros, formando um anel fechado.
III. Na topologia em barramento, todos os dispositivos compartilham um único cabo de comunicação.
IV. Na topologia em árvore, os dispositivos são conectados de forma hierárquica em níveis diferentes.
V. Na topologia em malha, todos os dispositivos são conectados diretamente a todos os outros dispositivos.

A) Todas as assertivas estão corretas.
B) Todas as assertivas estão incorretas.
C) Apenas a assertiva III está correta.
D) Apenas a assertiva IV está correta.
E) Apenas a assertiva V está correta.

QUESTÃO 39 – Qual das seguintes alternativas descreve corretamente uma característica do cabo de par trançado CAT6?

A) É utilizado para transmissão de dados a longas distâncias com baixa atenuação.
B) Suporta taxas de transmissão de até 1 Gbps em distâncias de até 100 metros.
C) Utiliza uma única fibra para transmissão de dados em ambas as direções.
D) É ideal para uso em redes de área metropolitana (MAN).
E) É utilizado principalmente em redes de fibra óptica multimodo.

QUESTÃO 40 – Qual dos seguintes tipos de malware é projetado para monitorar as atividades do usuário e coletar informações sem o seu conhecimento?

A) Vírus.
B) Worm.
C) Adware.
D) Spyware.
E) Trojan.