

Técnico em Programação de Computador**INSTRUÇÕES**

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.

Você recebeu do fiscal o seguinte material: a) Caderno de Questões da Prova Objetiva com as questões desta; b) Folha de Respostas destinada às respostas das questões da Prova Objetiva.

Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de material transparente, com tinta azul ou preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.

É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente (verifique o cabeçalho do Caderno de Questões). Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO. SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.

Não esqueça de assinar seu nome, com caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul, no espaço próprio da Folha de Respostas.

O candidato deverá assinalar as respostas das questões da Prova Objetiva na Folha de Respostas, preenchendo os alvéolos com caneta esferográfica transparente, de tinta azul ou preta. Será de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente na Folha de Respostas (dupla marcação, marcação rasurada, marcação emendada, falta de marcação e campo de marcação não preenchido integralmente).

Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR. Ambas somente poderão ser substituídas caso estejam danificadas em suas margens superior ou inferior – BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA.

Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a Folha de Respostas. **NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA.**

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 15.

Por que furacões e ciclones têm nomes de pessoa

Os furacões e ciclones recebem nomes para facilitar a comunicação entre meteorologistas e o público. A Organização Meteorológica Mundial (OMM) afirma que dar nomes aos furacões é a forma mais eficiente de comunicação e alertas para a população. Ela também facilita a comunicação marítima sobre tempestades.

A prática de nomear ciclones tropicais começou anos atrás para ajudar na rápida identificação de tempestades em mensagens de alerta porque nomes são muito mais fáceis de lembrar do que números e termos técnicos. Muitos concordam que dar nomes a tempestades facilita que a mídia noticie sobre ciclones tropicais, aumenta o interesse em alertas e aumenta a preparação da comunidade.

Furacões e ciclones recebem nomes depois que atingem ventos constantes de 63 km/h. Apenas os de grande impacto costumam ter seu nome veiculado na imprensa.

Regiões diferentes adotam padrões diferentes.

Segundo a Met Office, a agência meteorológica do Reino Unido, na maioria das regiões, listas alfabéticas pré-determinadas de nomes masculinos e femininos de pessoas são usadas. Mas, no oeste do Pacífico Norte e no norte do oceano Índico, a maioria dos nomes usados não é de pessoas. Lá, a maioria das tempestades recebe nomes de flores, animais, pássaros, árvores, alimentos ou adjetivos.

Para a região do Caribe e da América do Norte, a Organização Meteorológica Mundial possui seis listas diferentes de nomes, que vão de A a Z.

Os furacões recebem nomes por ordem alfabética, que são dados por ordem cronológica ao longo do ano. O primeiro furacão deste ano foi chamado de Alberto, que começa com a letra "A". O segundo foi chamado de Beryl, o seguinte, Chris. E assim por diante. Muitos sequer tiveram destaque na imprensa. Os mais perigosos até agora foram o Helene — que provocou 255 mortes há duas semanas — e o Milton.

As seis listas de nomes são recicladas a cada ano. Ou seja, em 2030, daqui a seis anos, os furacões voltarão a ser chamados de Alberto, Beryl, Chris, etc. E esses mesmos nomes já foram usados há seis anos, em 2019. Até 1979, só havia nomes femininos na lista. Mas desde então, há tanto nomes masculinos como femininos.

Furacões e ciclones possuem temporadas fixas, épocas quando eles costumam acontecer.

No Atlântico Norte e Caribe, essa temporada vai de primeiro de junho a trinta de novembro, período em que os nomes da lista são usados. No Pacífico Norte Oriental, a temporada vai de quinze de maio a trinta de novembro.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cgey0zq2qwwwo>. adaptado.

Questão 01

No Atlântico Norte e Caribe, essa temporada vai de primeiro de junho 'a' trinta de novembro.

Assinale a opção correta em relação ao uso ou não do sinal indicativo de crase no vocábulo destacado:

- (A) Substituindo o substantivo 'novembro' pelo substantivo 'abril', haverá crase.
- (B) Neste caso, o uso da crase é considerado facultativo.
- (C) A crase poderia ser usada, se não fosse a presença da preposição 'de'.
- (D) O numeral ordinal 'trinta' não aceita crase.
- (E) Não se usa a crase no exemplo da frase mencionada.

Questão 02

Furacões e ciclones recebem nomes depois que atingem ventos constantes de 63 km/h. Apenas os de grande impacto costumam ter seu nome veiculado na imprensa.

Morfologicamente, é correto afirmar que, nesta frase:

- (A) a expressão 'na imprensa' assume a ideia de modo.
- (B) além do pronome possessivo 'seu', existe na frase um outro pronome, só que indefinido.
- (C) 'que' trata-se de um pronome relativo, ligando duas orações para evitar a repetição de um dos termos.
- (D) o vocábulo 'depois' exerce a função morfológica de preposição.
- (E) na expressão 'apenas os de grande impacto', o vocábulo 'os' é um artigo definido com função de sujeito.

Questão 03

Para a região do Caribe e da América do Norte, a Organização Meteorológica Mundial possui seis listas diferentes de nomes.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase:

- (A) o predicado é verbo-nominal, composto por dois núcleos: 'possui' e 'diferentes'.
- (B) 'seis listas diferentes de nomes' é o sujeito da oração, sendo 'listas' o seu núcleo.
- (C) 'possui', nesta frase, comporta-se como verbo transitivo direto e indireto.
- (D) o núcleo do sujeito é 'Organização Meteorológica Mundial'.
- (E) 'para a região do Caribe e da América do Norte' é o predicado verbal da oração.

Questão 04

Muitos concordam 'que' dar nomes a tempestades facilita que a mídia noticie sobre ciclones tropicais.

Morfologicamente, o vocábulo destacado, nesta frase,

trata-se de:

- (A) Conjunção.
- (B) Oração subordinada.
- (C) Pronome relativo.
- (D) Interjeição.
- (E) Pronome oblíquo.

Questão 05

Quem é ou foi Milton? Ou Katrina? Esses nomes não têm nenhum significado especial. Os ciclones e furacões tropicais não são batizados em homenagem a nenhuma pessoa específica.

Assinale a alternativa correta de acordo com o texto base.

- (A) As tempestades que recebem nomes mais comuns, como Alberto ou Chris, tendem a ser menos destrutivas, enquanto nomes menos frequentes, como Helene ou Milton, são geralmente associados a ciclones e furacões mais devastadores. Esse padrão foi verificado em estudos meteorológicos recentes.
- (B) O sistema de nomeação dos furacões e ciclones visa otimizar a comunicação entre meteorologistas e o público, facilitando a identificação dos eventos, promovendo maior clareza nos alertas. Essa prática inclui o uso de listas alfabéticas, com nomes de acordo com padrões regionais, e as listas são reaplicadas em ciclos de seis anos.
- (C) O critério para que uma tempestade receba um nome é a observação de ventos constantes de pelo menos 63 km/s, e o nome é retirado da lista pré-determinada, seguindo uma ordem alfabética. Em determinadas regiões, esses nomes incluem elementos da fauna, o que difere da prática de usar apenas nomes de pessoas em outros locais.
- (D) Na maioria das regiões do mundo, a nomeação de furacões e ciclones é padronizada pelo uso exclusivo de nomes de pessoas, e as listas são aplicadas simultaneamente em diferentes hemisférios. Embora a reciclagem das listas ocorra, ela só é feita em intervalos maiores que dez anos.
- (E) Os nomes atribuídos a furacões e ciclones seguem uma sequência cronológica, e aqueles de maior impacto recebem maior atenção na mídia. Após atingirem determinada intensidade, as tempestades perdem o nome original e recebem um novo, refletindo a magnitude dos danos causados.

Questão 06

Segundo a Met Office, a agência meteorológica do Reino Unido, na maioria das regiões, listas alfabéticas pré-determinadas de nomes masculinos e femininos de pessoas são usadas.

O número de oração(ões) presente(s) na frase em questão é de:

- (A) Uma.

- (B) Cinco.
- (C) Duas.
- (D) Três.
- (E) Quatro.

Questão 07

Mas, no oeste do Pacífico Norte e no norte do oceano Índico, a maioria dos nomes usados não é de pessoas. Lá, a maioria das tempestades recebe nomes de flores, animais, pássaros, árvores, alimentos ou adjetivos.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) O número de vocábulos proparoxítonos é de cinco.
- (B) Há dois monossílabos tônicos acentuados de acordo com as regras vigentes.
- (C) Dois vocábulos são acentuados pela regra dos paroxítonos, embora por terminações distintas.
- (D) Um vocábulo recebe acento diferencial segundo o novo acordo ortográfico.
- (E) Um vocábulo é acentuado por formar hiato, permanecendo o 'i' tônico sozinho na separação silábica.

Questão 08

Os furacões e ciclones 'recebem' nomes para facilitar a comunicação entre meteorologistas e o público.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Transitivo indireto.
- (B) Transitivo direto preposicionado.
- (C) Intransitivo.
- (D) Transitivo direto.
- (E) Bitransitivo.

Questão 09

Furacões e ciclones 'possuem' temporadas fixas, épocas quando eles 'costumam' acontecer.

Conjugando os verbos destacados no pretérito imperfeito do indicativo, tem-se:

- (A) Furacões e ciclones possuíram temporadas fixas, épocas quando eles costumavam acontecer.
- (B) Furacões e ciclones possuíam temporadas fixas, épocas quando eles costumariam acontecer.
- (C) Furacões e ciclones possuiriam temporadas fixas, épocas quando eles costumassem acontecer.
- (D) Furacões e ciclones possuíam temporadas fixas, épocas quando eles costumavam acontecer.
- (E) Furacões e ciclones possuíram temporadas fixas, épocas quando eles costumaram acontecer.

Questão 10

Ou seja, em 2030, daqui a seis anos, os furacões

voltarão a ser chamados de Alberto, Beryl, Chris, etc.

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

- (A) De Alberto, Beryl, Chris, etc. ou seja, daqui a seis anos os furacões em 2030 voltarão a ser chamados.
- (B) Os furacões voltarão, a ser chamados de Alberto, Beryl, Chris, etc., ou seja daqui a seis anos em 2030.
- (C) Os furacões voltarão a ser chamados de Alberto, Beryl, Chris, etc., ou seja, daqui a seis anos, em 2030.
- (D) Daqui a seis anos, os furacões, voltarão. Ou seja, em 2030, a ser chamados de Alberto, Beryl, Chris, etc.
- (E) Daqui a seis anos os furacões voltarão ou seja, em 2030, a ser chamados de Alberto, Beryl, Chris, etc.

Questão 11

No Pacífico Norte 'Oriental', a 'temporada' vai de quinze de maio a trinta de novembro.

Os vocábulos destacados são formados pelos processos de, respectivamente:

- (A) sufixação – parassíntese.
- (B) sufixação – sufixação.
- (C) derivação imprópria – derivação regressiva.
- (D) derivação regressiva – derivação imprópria.
- (E) parassíntese – sufixação.

Questão 12

A linguagem pode ser entendida como um sistema de sinais e símbolos que permite a comunicação e a expressão de pensamentos, ideias, emoções e intenções. Ela funciona como um meio estruturado de interação entre indivíduos, por meio de regras compartilhadas que estabelecem convenções para a troca de informações.

No texto 'Por que furacões e ciclones têm nomes de pessoa' a linguagem presente é denominada:

- (A) Não verbal.
- (B) Verbal.
- (C) Metalinguística.
- (D) Verbal e não verbal.
- (E) Literária.

Questão 13

Até 1979, só havia 'nomes' femininos na lista.

Sintaticamente, o vocábulo destacado, nesta frase, trata-se de:

- (A) Adjunto adnominal.
- (B) Objeto direto.
- (C) Núcleo do sujeito.
- (D) Substantivo.
- (E) Sujeito.

Questão 14

A prática de nomear ciclones tropicais começou 'anos atrás' para ajudar na rápida identificação de tempestades.

Morfologicamente, o termo destacado, nesta frase, trata-se de:

- (A) Adjunto adnominal.
- (B) Locução adverbial.
- (C) Locução prepositiva.
- (D) Complemento nominal.
- (E) Substantivo composto.

Questão 15

O segundo foi chamado de Beryl, 'o seguinte, Chris'.

Na expressão destacada, encontra-se uma figura de linguagem denominada:

- (A) Anacoluto.
- (B) Hipérbato.
- (C) Comparação.
- (D) Sinestesia.
- (E) Zeugma.

Informática Básica

Questão 16

Sobre o uso de editores de texto, ferramentas voltadas para criação e edição de documentos, códigos e arquivos simples, oferecendo funcionalidades como formatação básica e compatibilidade com diversos formatos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A função "Selecionar" seleciona apenas o texto com formatação semelhante.
- (B) A barra de ferramentas em um editor de texto é usada para inserir fórmulas matemáticas.
- (C) O modo de visualização "Layout de impressão" exhibe o texto sem considerar as quebras de página.
- (D) A formatação de parágrafo permite configurar o espaçamento entre linhas e entre parágrafos.
- (E) O comando "Justificar" em um editor de texto alinha o texto apenas à esquerda.

Questão 17

Leia as afirmativas abaixo e marque "V", para verdadeiro, e "F", para falso, em relação às planilhas eletrônicas:

- (__) A função =SOMA(A1:A10) retorna a soma dos valores contidos no intervalo de células A1 a A10.
- (__) A função =MÉDIA(B2:B8) calcula a mediana dos valores contidos no intervalo B2 a B8.
- (__) A função =MÍNIMO(C1:C5) retorna o menor valor entre as células C1 e C5.

(___)A função =SE(A1>5;"Maior";"Menor") exibe "Maior" se o valor da célula A1 for maior que 5, caso contrário, exibe "Menor".

Assinale a alternativa que contém a sequência correta:

- (A) V – V – F – F.
- (B) V – F – V – V.
- (C) V – F – F – V.
- (D) V – V – F – V.
- (E) F – F – V – F.

Questão 18

No que concerne à edição de apresentações, a qual permite criar conteúdos visuais marcantes e organizados, contribuindo para a comunicação de ideias em ambientes educacionais e profissionais, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O modo "Apresentação de Slides" permite a edição do conteúdo diretamente nos slides exibidos.
- (B) O uso de animações pode melhorar a clareza e o impacto de uma apresentação, quando utilizado com moderação.
- (C) O modo "Slide Sorter" exibe uma única visualização ampliada do slide selecionado.
- (D) A ferramenta de "Formatação de Texto" permite a inserção de transições entre slides.
- (E) O gráfico inserido em uma apresentação não pode ser modificado uma vez que foi criado.

Questão 19

Acerca dos sistemas de backup, os quais garantem a proteção de dados ao criar cópias de segurança, evitando perda de informações em casos de falhas, ataques ou erros humanos, analise as afirmativas:

I.O backup incremental copia apenas os arquivos que foram alterados desde o último backup completo ou incremental.

II.O backup completo copia todos os arquivos do sistema, independentemente de alterações.

III.O backup diferencial é uma combinação de backup completo e incremental.

IV.A restauração de um backup incremental exige todos os backups incrementais anteriores e o último backup completo.

Estão corretas as afirmativas:

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

Questão 20

Com relação aos sistemas operacionais, softwares

fundamentais que gerenciam o hardware e o software de um computador, permitindo que usuários e aplicativos interajam com o sistema de forma eficiente, analise as afirmativas abaixo:

I.O sistema de arquivos NTFS, utilizado pelo Windows, suporta criptografia e permissões avançadas.

II.O sistema de arquivos FAT32 é utilizado principalmente em sistemas modernos devido à sua capacidade de armazenar arquivos grandes.

III.O sistema de arquivos EXT4 é amplamente utilizado em sistemas Linux.

IV.O comando ls em sistemas Linux é utilizado para listar o conteúdo de um diretório.

Estão corretas as afirmativas:

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

Questão 21

No que se refere às redes de computadores, as quais permitem a comunicação e o compartilhamento de recursos entre dispositivos, facilitando o acesso a dados e serviços de forma integrada, otimizando a colaboração e a eficiência organizacional, a alternativa CORRETA prevê que o protocolo:

- (A) DNS é utilizado para atribuir dinamicamente endereços IP aos dispositivos de uma rede.
- (B) TCP/IP é o conjunto de protocolos que permite a comunicação entre dispositivos em redes locais e na internet.
- (C) FTP é utilizado para envio de e-mails.
- (D) DHCP é responsável por traduzir nomes de domínio em endereços IP.
- (E) POP3 é responsável por criptografar as comunicações entre servidores de e-mail.

Questão 22

SSobre a utilização de gráficos em planilhas eletrônicas, os quais propiciam a visualização de dados complexos, transformando informações numéricas em representações visuais intuitivas, ajudando na análise, comparação e interpretação de tendências e padrões de forma mais clara e eficiente, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Gráficos de linha são ideais para visualizar tendências ao longo do tempo.
- (B) Gráficos de dispersão são utilizados para comparar categorias não numéricas.
- (C) Gráficos de barras correspondem a uma variação dos gráficos de colunas, mas com as barras na horizontal.

- (D) Gráficos de pizza são usados para mostrar a proporção entre as partes de um todo.
- (E) Gráficos de colunas são adequados para comparar valores de diferentes categorias.

Noções de Raciocínio lógico-matemático

Questão 23

Considere o seguinte argumento:

"Se chove, as ruas ficam molhadas. Hoje as ruas estão molhadas. Logo, choveu."

A partir desse argumento, escolha a alternativa correta em relação à validade da inferência apresentada.

- (A) O argumento é inválido, pois o fato de as ruas estarem molhadas não implica necessariamente que tenha chovido.
- (B) O argumento é válido, pois a única causa para as ruas ficarem molhadas é a chuva.
- (C) O argumento é válido, pois se a chuva molha as ruas, a presença de ruas molhadas confirma a ocorrência de chuva.
- (D) O argumento é válido, pois as ruas podem ficar molhadas por outras causas além da chuva.
- (E) O argumento é válido, mas incompleto, pois não considera outros fatores que poderiam molhar as ruas.

Questão 24

Em uma obra de construção civil, uma mistura de cimento para assentamento é feita utilizando-se 5 pás de areia para cada saco de 50 kg de cimento.

Se em um caminhão há 750 kg de cimento, deve ser utilizado na mistura, o número de:

- (A) 125 pás de areia.
- (B) 100 pás de areia.
- (C) 75 pás de areia.
- (D) 65 pás de areia.
- (E) 50 pás de areia.

Questão 25

No Programa de Perguntas e Respostas de uma emissora de televisão, o apresentador fez a seguinte questão:

Como é chamada, no contexto da lógica proposicional, qualquer frase afirmativa que possa ser definida como verdadeira ou falsa, mas nunca simultaneamente as duas?

As alternativas fornecidas ao candidato foram:

- A) Sentença aberta.
- B) Proposição.
- C) Princípio da identidade.
- D) Negação.

E) Conjunção.

O candidato, confiante, respondeu a alternativa B "Proposição". Nesse caso, é correto afirmar que o candidato:

- (A) Deveria ter respondido "Princípio da identidade".
- (B) Deveria ter respondido "Sentença aberta".
- (C) Deveria ter respondido "Negação".
- (D) Deveria ter respondido "Conjunção".
- (E) Acertou a resposta.

Questão 26

Um gerente de uma padaria precisa organizar o estoque de trigos recebidos. Ele observa que a quantidade de entregas está seguindo a seguinte sequência:

1º dia: 32 unidades.

2º dia: 37 unidades.

3º dia: 47 unidades.

4º dia: 58 unidades.

5º dia: 71 unidades.

6º dia: 79 unidades.

Seguindo a lógica dessa sequência, a quantidade de trigo, recebida no próximo dia, será de:

- (A) 98 unidades.
- (B) 95 unidades.
- (C) 102 unidades.
- (D) 89 unidades.
- (E) 87 unidades.

Questão 27

Quando Maria chega à sua oficina de artesanato, ela gasta 45 minutos organizando suas ferramentas e materiais antes de começar a trabalhar. Em seu trabalho, ela consegue produzir 10 peças de cerâmica a cada 10 minutos e em um determinado dia, a artesã chegou à oficina às 9 horas da manhã e trabalhou sem parar até sair às 13 horas.

Determine a quantidade de peças de cerâmica produzidas por Maria, nesse dia.

- (A) 180 peças.
- (B) 185 peças.
- (C) 170 peças.
- (D) 190 peças.
- (E) 195 peças.

Questão 28

Um aluno de vestibular estava estudando matemática com seu professor particular. Quando o aluno tinha 8 anos, o professor comentou: "Hoje, minha idade é 4 vezes a idade do aluno". Alguns anos depois, no aniversário do aluno, o professor disse: "Hoje, minha

idade é três vezes a idade do aluno".

Entre a primeira e a segunda declaração, se passaram:

- (A) 6 anos.
- (B) 12 anos.
- (C) 4 anos.
- (D) 5 anos.
- (E) 10 anos.

Questão 29

Imagine que uma empresa esteja organizando a distribuição de tarefas para os funcionários. Um dos colaboradores recebe 5 tarefas diferentes e deve realizar 3 dessas tarefas ao longo do dia. No entanto, a ordem em que as tarefas são realizadas é importante para o andamento do trabalho, o que significa que a sequência de execução das tarefas influencia o resultado final.

Nesse contexto, identifique em quantas maneiras diferentes essa pessoa pode escolher e realizar as 3 tarefas, levando em conta que a ordem das tarefas importa.

- (A) 20.
- (B) 10.
- (C) 120.
- (D) 30.
- (E) 60.

Questão 30

Uma empresa possui os seguintes funcionários: Marcos, Pedro, Tiago, João, Lucas e Jonas. Foi estabelecido um planejamento de 1850 dias, onde cada um deles ficará responsável por receber as encomendas do dia. A sequência de revezamento é a seguinte:

Marcos, Pedro, Tiago, Marcos, João, Lucas, Pedro, Tiago, Jonas, João, Lucas, Jonas.

Seguindo essa mesma sequência, determine quem será o antepenúltimo funcionário a receber as encomendas dentro desse planejamento.

- (A) Pedro.
- (B) Tiago.
- (C) João.
- (D) Jonas.
- (E) Marcos.

Regimento Interno da Câmara Municipal de Manaus

Questão 31

Com relação ao Decoro Parlamentar, dispõe o Regimento Interno da Câmara Municipal de Manaus, que, se qualquer Vereador cometer, dentro ou fora do Plenário, ou nas instalações da Câmara, excesso que deva ser reprimido, ou ato incompatível com o decoro e a dignidade do cargo que ocupa, o Presidente da respectiva casa legislativa, conforme a gravidade, tomará as seguintes providências, EXCETO:

- (A) advertência pessoal.
- (B) cassação Automática do Mandato.
- (C) convocação de reunião reservada da Câmara para deliberar a respeito.
- (D) cassação da palavra.
- (E) convite para retirar-se do Plenário.

Questão 32

Sobre as reuniões realizadas na Câmara Municipal de Manaus, com base nas disposições de seu Regimento Interno, relacione CORRETAMENTE a Coluna 1 com a Coluna 2:

Coluna 1

- (1)Reuniões Preparatórias.
- (2)Reuniões Ordinárias.
- (3)Reuniões Especiais.
- (4)Reuniões Extraordinárias.
- (5) Reuniões Solenes.

Coluna 2

(__)são as que precedem a inauguração dos trabalhos da primeira sessão legislativa de cada legislatura, conforme previsto no artigo 6.º do Regimento Interno.

(__)são as realizadas em dia ou horário diversos dos prefixados para as ordinárias.

(__)são as realizadas em seu recinto ou fora dele para debater assuntos de interesse da coletividade com representantes da sociedade ou autoridades públicas.

(__)são as realizadas, independentemente de quórum, para grandes comemorações ou homenagens especiais ou de notória importância, entrega de títulos honoríficos, comemoração de datas cívicas e para leitura da Mensagem do Prefeito no início da sessão legislativa.

(__)são as de qualquer sessão legislativa, realizadas apenas uma vez por dia, nas segundas, terças e quartas-feira.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA da coluna 2:

- (A) 3, 5, 1, 2, 4.
- (B) 2, 1, 5, 4, 3.

- (C) 4, 1, 3, 2, 5.
- (D) 5, 3, 2, 4, 1.
- (E) 1, 4, 3, 5, 2.

Questão 33

Proposição, de acordo com o Art. 146 do Regimento Interno da Câmara de Manaus, é toda matéria levada à deliberação, discussão e votação do Plenário e consistirá em Projetos de Lei, de Resolução, de Decreto Legislativo, Emendas, inclusive à Lei Orgânica do Município de Manaus, Vetos, Requerimentos, Moções, Indicações, Substitutivos e Pareceres. Ainda, conforme as disposições do mencionado Regimento mencionado, a Mesa Diretora deixará de aceitar, ou de submeter à discussão e votação, a critério do Presidente, propositura que:

- (A) for de autoria de Vereador presente na reunião.
- (B) versar sobre assuntos incluídos na competência da Câmara.
- (C) delegar a outro Poder atribuições privativas do Legislativo.
- (D) estiver de acordo com o regimento, com as Leis, e com a Constituição Federal.
- (E) fizer menção a cláusulas de contratos, de concessões, Leis ou artigos de leis, decretos, requerimentos ou atos, transcrevendo-os corretamente.

Questão 34

De acordo com o Regimento Interno da Câmara Municipal de Manaus, os Vereadores serão agrupados por suas legendas partidárias, cabendo-lhes escolher um líder que, ocasionalmente, poderá ser substituído por vice-líder. O Regimento Interno define, ainda, que é de competência do líder, além de outras atribuições regimentais:

I.indicar à Mesa Diretora os membros de sua bancada para comporem as Comissões da Câmara, ou, de qualquer forma, para representar a Casa.

II.registrar, junto à Presidência, candidatos do partido ou bloco para concorrer aos cargos da Mesa Diretora.

III.firmarem acordos que alterem essencialmente o processo legislativo ou contrariem norma regimental.

IV.encaminhar votação, pelo tempo de três minutos, de qualquer propositura, após a discussão da mesma, para orientar sua bancada.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 35

Sobre a Instalação da Legislatura e a Sessão Preparatória, com base nas disposições do Regimento Interno da Câmara Municipal de Manaus, nos Artigos 6º a 9º, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Às vinte horas do dia primeiro de janeiro do último ano de cada Legislatura, os Vereadores reunir-se-ão na sede da Câmara ou em local destinado à sessão preparatória.
- (B) Para a sessão preparatória, observar-se-á quorum de maioria simples, assumindo a direção dos trabalhos o vereador que obteve mais votos no pleito eleitoral.
- (C) O prazo para que o Vereador tome posse, inclusive por convocação, é de quinze dias, salvo motivo justo aceito pela Mesa Diretora.
- (D) As declarações de bens dos vereadores, serão arquivadas na pasta dos parlamentares, vedada a publicação no Diário Oficial Eletrônico do Legislativo Municipal.
- (E) Quando as datas de início e término das sessões legislativas anuais, exceto no caso da preparatória, recaírem em sábados, domingos e feriados, as reuniões serão canceladas, sem a necessidade de remarcar uma nova data.

Questão 36

O Título III, do Regimento Interno da Câmara de Manaus, disciplina o exercício da vereança, tendo como Capítulo introdutório as disposições pertinentes aos vereadores. Com relação ao vereador titular, com base no regimento mencionado, analise as afirmativas abaixo, classificando-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__) Os Vereadores, agentes públicos do Município, são invioláveis por suas opiniões, palavras e votos, no exercício do mandato e em todo território nacional.

(__) O Vereador que faltar sem justificativa às reuniões ordinárias das Comissões e deixar de comunicar, por escrito, à Presidência da Comissão, terá sua remuneração reduzida proporcionalmente ao número de faltas.

(__) O Vereador deverá apresentar-se, na sede da Câmara, à hora regimental, para participar das reuniões plenárias, bem como à hora das reuniões das Comissões de que seja membro, cabendo-lhe, ainda, dentre outros, utilizar-se dos serviços da Câmara, exclusivamente para fins relacionados com as suas funções.

(__) Para a manutenção da ordem, respeito e austeridade das reuniões, será observada, dentre outras, a seguinte regra: somente os Vereadores poderão permanecer nas bancadas.

(__) O Vereador poderá ausentar-se do País sem prévia comunicação à Presidência da Câmara, desde que a ausência não ultrapasse 30 (trinta) dias.

Assinale a sequência CORRETA de julgamento:

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

Questão 37

A Comissão de Constituição, Justiça e Redação é uma Comissão Técnica Permanente, com suas competências estabelecidas no Art. 38 do Regimento Interno da Câmara Municipal de Manaus. Considerando essas informações, assinale a alternativa que indica uma competência que NÃO foi atribuída a essa comissão pelo Regimento Interno:

- (A) Opinar sobre o aspecto constitucional, legal e jurídico, de redação técnica legislativa, de todas as matérias em apreciação na Casa, bem como sobre o mérito das composições que versem a respeito de Direito Civil, Comercial, Penal, Administrativo, Fiscal, Processual, direitos políticos da pessoa humana e garantias constitucionais, desapropriação, emigração e imigração.
- (B) Fiscalizar a aplicabilidade da Lei de Diretrizes e Bases da Educação no Município.
- (C) Discutir e analisar as proposições priorizando as de relevância, alcance e impacto social.
- (D) Receber as proposições que forem deliberadas em Plenário e encaminhá-las à Procuradoria Legislativa para emissão de parecer no prazo de cinco dias úteis, a contar da data do protocolo da Secretaria de Comissões, salvo as proposições em regime de urgência, cujo prazo será de um dia útil.
- (E) Opinar, também, sobre os recursos previstos neste Regimento, bem como atender ao pedido de audiência oriundo da Mesa Diretora sobre qualquer proposição ou consulta.

Questão 38

Um dos órgãos da Câmara Municipal de Manaus é a Mesa Diretora, a quem compete a direção dos trabalhos legislativos e a supervisão dos serviços administrativos da Casa. De acordo com as disposições previstas no Regimento Interno, a Mesa Diretora é composta de:

- I. Presidência.
- II. Secretaria.
- III. Direção de assuntos estratégicos.
- IV. Corregedoria.
- V. Executiva de Assuntos parlamentares.
- VI. Ouvidoria-Geral.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) II; III; V e VI, apenas.
- (B) I; III; IV e V, apenas.
- (C) I; II; IV e VI, apenas.

- (D) I; II; III; IV; V e VI.
- (E) I; II e V, apenas.

Questão 39

O Regimento Interno da Câmara Municipal de Manaus prevê a possibilidade de convocação de Suplente partidário, obedecendo-se a à ordem dos votos obtidos. Essa convocação poderá ser definitiva ou temporária. Assinale a alternativa que apresenta uma hipótese em que a convocação do Suplente partidário será temporária:

- (A) Quando algum Vereador, sem motivo justo, aceito pela Câmara, deixar de tomar posse no prazo estabelecido no Regimento.
- (B) Ocorrendo o falecimento de algum vereador.
- (C) Enquanto algum Vereador estiver regularmente licenciado pela Câmara, nos casos previstos no Regimento Interno.
- (D) Quando algum Vereador incorrer em qualquer caso de perda ou extinção do mandato.
- (E) Ocorrendo a renúncia, por escrito, ao mandato.

Questão 40

A votação é o ato que complementa a discussão, no qual o Plenário expressa sua vontade deliberativa. Qualquer matéria é considerada em fase de votação a partir do instante em que o Presidente anuncia o fim da discussão. Nesse sentido, o Regimento Interno da Câmara Municipal de Manaus, determina que a aprovação e alteração das seguintes matérias dependerão de maioria absoluta, EXCETO:

- (A) Lei Ordinária para denominação de vias e ruas e/ou logradouros públicos.
- (B) Plano Diretor.
- (C) Plano de Cargos e Salários.
- (D) Concessão de Serviços Públicos.
- (E) Estatuto dos Servidores Municipais.

Conhecimentos Específicos

Questão 41

Sobre a segurança de redes de computadores, fundamental para proteger dados e garantir a disponibilidade e a confidencialidade dos recursos em uma rede, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Redes protegidas por WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access 2) são vulneráveis a ataques de força bruta se uma senha fraca for utilizada.
- (B) O uso de firewall pessoal é desnecessário em computadores que já possuem um antivírus instalado.
- (C) Um sistema de detecção de intrusão (IDS) monitora o tráfego de rede para detectar e alertar sobre atividades suspeitas.
- (D) Um firewall pode ser configurado para bloquear tráfego de entrada ou saída com base em regras definidas de IP, porta ou protocolo.
- (E) A criptografia de chave pública utiliza uma chave para criptografar os dados e outra para descriptografá-los.

Questão 42

Leia as afirmativas abaixo e marque "V" para verdadeiro e "F" para falso sobre redes de computadores:

() A arquitetura TCP/IP tem quatro camadas: Aplicação, Transporte, Internet e Acesso à Rede.

() O protocolo IP (Internet Protocol) garante a entrega confiável dos pacotes de dados na rede.

() O protocolo HTTP opera na camada de aplicação e é utilizado para comunicação entre navegadores e servidores web.

() O endereço MAC é um identificador exclusivo associado ao hardware da interface de rede.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta:

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

Questão 43

Em relação aos serviços de computação em nuvem (cloud computing), tipicamente categorizados em três modelos principais: IaaS (Infraestrutura como Serviço), PaaS (Plataforma como Serviço) e SaaS (Software como Serviço), cada um com funcionalidades específicas para atender diferentes necessidades de escalabilidade, custo e flexibilidade, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) PaaS (Platform as a Service) fornece infraestrutura física, como servidores e armazenamento, sem o gerenciamento de software.

- (B) SaaS (Software as a Service) oferece ao usuário final a possibilidade de gerenciar tanto a infraestrutura quanto o software.
- (C) PaaS oferece controle total sobre a configuração da infraestrutura física de servidores e armazenamento.
- (D) IaaS permite que o cliente gerencie sistemas operacionais, armazenamento e recursos de rede em um ambiente virtualizado.
- (E) IaaS (Infrastructure as a Service) consiste em uma solução de computação em nuvem que oferece aplicativos prontos para uso.

Questão 44

A prática de realizar backups regulares é essencial para garantir a recuperação de dados em caso de falhas de hardware, desastres naturais ou ataques de ransomware. Diferentes estratégias, como backup completo, incremental e diferencial, são adotadas conforme a necessidade de armazenamento e a criticidade dos dados. Sobre backups e segurança de dados, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O backup incremental copia apenas os arquivos alterados desde o último backup completo ou incremental.
- (B) O backup completo deve ser realizado diariamente para minimizar a perda de dados em caso de falha.
- (C) O backup completo consome menos espaço de armazenamento do que o backup diferencial.
- (D) O backup diferencial copia apenas os arquivos modificados desde o último backup incremental.
- (E) O backup incremental faz a cópia de todos os dados do sistema, independentemente de terem sido modificados.

Questão 45

As redes sem fio (Wi-Fi) operam seguindo padrões como o IEEE 802.11, que define protocolos e frequências para a comunicação sem fio. Sobre redes sem fio (Wi-Fi), assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O padrão IEEE 802.11b oferece maior velocidade de transmissão de dados que o padrão IEEE 802.11g.
- (B) Redes Wi-Fi protegidas por WPA (Wi-Fi Protected Access) são mais seguras que redes protegidas por WPA2.
- (C) O padrão IEEE 802.11ac opera exclusivamente na faixa de 2,4 GHz, proporcionando maior cobertura em ambientes com obstáculos.
- (D) O padrão IEEE 802.11n oferece suporte a múltiplas antenas (MIMO) para melhorar a largura de banda e a cobertura.
- (E) O protocolo WEP (Wired Equivalent Privacy) oferece maior segurança em redes Wi-Fi do que WPA.

Questão 46

Sobre a arquitetura de computadores e componentes de

hardware, analise as afirmativas:

I.A unidade central de processamento (CPU) é composta pela unidade de controle e pela unidade lógica e aritmética (ULA).

II.A memória RAM é volátil e seus dados são perdidos quando o computador é desligado.

III.A placa-mãe é responsável por conectar todos os componentes do computador, como processador, memória e discos rígidos.

IV.O barramento de dados é utilizado para transmitir dados entre o processador e a memória principal.

Estão corretas as afirmativas:

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

Questão 47

Quanto ao protocolo DNS (Domain Name System), fundamental para o funcionamento da internet, permitindo a tradução de nomes de domínio amigáveis, como `www.exemplo.com`, em endereços IP que os computadores utilizam para se comunicar, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O DNS opera exclusivamente na camada de transporte do modelo OSI.
- (B) O DNS usa consultas recursivas para obter informações de outros servidores quando não tem a resposta.
- (C) O cache DNS armazena resultados de consultas DNS para acelerar futuras resoluções de nomes.
- (D) O servidor DNS autoritativo contém as informações oficiais sobre o domínio que está sendo consultado.
- (E) O DNS é responsável por traduzir nomes de domínio em endereços IP.

Questão 48

No que concerne à segurança da informação, essencial para proteger dados e recursos contra acessos não autorizados, modificações indevidas e interrupções, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Um worm é um tipo de malware que necessita de interação humana para se propagar entre sistemas.
- (B) O firewall de rede impede completamente a entrada de qualquer tráfego de rede não autorizado.
- (C) O ataque DDoS (Distributed Denial of Service) tem como objetivo comprometer a confidencialidade das informações em uma rede.
- (D) O ransomware criptografa os arquivos do usuário e exige pagamento para restaurar o acesso.
- (E) O antivírus é eficaz para proteger contra todos os tipos de ataques de rede, incluindo phishing.

Questão 49

Leia as afirmativas abaixo e marque "V" para verdadeiro e "F" para falso, em relação à criptografia:

(__) Na criptografia simétrica, a mesma chave é usada tanto para criptografar quanto para descriptografar os dados.

(__) A criptografia assimétrica utiliza um par de chaves, sendo uma pública e outra privada.

(__) A criptografia assimétrica é mais eficiente em termos de desempenho do que a criptografia simétrica para grandes volumes de dados.

(__) O uso de criptografia garante a integridade dos dados, mas não sua confidencialidade.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta:

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

Questão 50

O modelo OSI (*Open Systems Interconnection*) é uma referência teórica que descreve como diferentes sistemas de rede podem se comunicar. Ele é composto por sete camadas: Física, Enlace, Rede, Transporte, Sessão, Apresentação e Aplicação. Sobre o modelo OSI (*Open Systems Interconnection*), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A camada de transporte do modelo OSI garante a entrega confiável de dados entre sistemas finais.
- (B) A camada de enlace de dados é responsável pela integridade dos dados transmitidos entre nós em uma rede local.
- (C) A camada de aplicação do modelo OSI é responsável pela interface entre o usuário e a rede.
- (D) A camada de rede do modelo OSI é responsável pelo roteamento de pacotes de dados através de diferentes redes.
- (E) A camada física do modelo OSI implementa o protocolo IP para comunicação entre hosts.

Questão 51

Acerca da arquitetura cliente-servidor, utilizada em diversos contextos, incluindo servidores web, bancos de dados e aplicações corporativas, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A arquitetura cliente-servidor pode ser implementada em redes locais (LAN) ou redes de longa distância (WAN).
- (B) Servidores podem atender a múltiplos clientes simultaneamente em uma arquitetura cliente-servidor.

- (C) O cliente, em uma arquitetura cliente-servidor, é responsável por armazenar os dados críticos do sistema.
- (D) Na arquitetura cliente-servidor, o cliente faz solicitações de serviços, e o servidor responde a essas solicitações.
- (E) O modelo cliente-servidor é amplamente utilizado em aplicações web, como navegadores e servidores web.

Questão 52

Acerca da Infraestrutura de Chaves Públicas do Brasil (ICP-Brasil), um sistema que garante a autenticidade, integridade e validade jurídica de documentos e transações eletrônicas, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os certificados digitais emitidos pela ICP-Brasil garantem a autenticidade e a integridade de documentos eletrônicos.
- (B) A Autoridade Certificadora (AC) é a entidade responsável pela emissão dos certificados digitais.
- (C) A ICP-Brasil é responsável pela emissão e gerenciamento de certificados digitais no Brasil.
- (D) A Autoridade de Registro (AR) valida a identidade dos usuários antes da emissão dos certificados digitais.
- (E) A ICP-Brasil utiliza exclusivamente criptografia simétrica para garantir a segurança das transações.

Questão 53

Os sistemas de numeração e a conversão entre diferentes bases numéricas são fundamentais em diversos aspectos da computação e da eletrônica digital. Sobre sistemas de numeração e conversão de bases numéricas, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O número hexadecimal 1A3 corresponde ao número binário 0001 1010 0011.
- (B) O número decimal 255 pode ser representado em binário como 1111 1111.
- (C) O número binário 1101 equivale ao número decimal 13.
- (D) O número octal 123 é equivalente ao número decimal 87.
- (E) O número binário 1010 1100 é equivalente ao número hexadecimal AC.

Questão 54

Acerca do endereçamento IP, um componente essencial para a comunicação na internet, sendo responsável pela identificação única de dispositivos conectados em uma rede, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O IPv6 utiliza o formato decimal separado por pontos, como o IPv4.
- (B) O endereço IP 192.168.1.1 pertence à classe A de endereçamento IP.

- (C) O protocolo DHCP é responsável por resolver nomes de domínio em endereços IP.
- (D) O endereço IPv4 utiliza 128 bits, enquanto o endereço IPv6 utiliza 32 bits.
- (E) A máscara de sub-rede 255.255.255.0 é usada para definir redes com até 254 hosts.

Questão 55

Leia as afirmativas abaixo e marque "V" para verdadeiro e "F" para falso, em relação aos ataques virtuais:

(__) Phishing é uma técnica de engenharia social que visa roubar informações confidenciais, como senhas e dados bancários.

(__) Um ataque de força bruta envolve tentativas automáticas de adivinhar uma senha ou chave de criptografia.

(__) SQL Injection é um ataque que explora vulnerabilidades em consultas de bancos de dados para executar comandos maliciosos.

(__) O ataque de negação de serviço (DoS) compromete a integridade dos dados em uma rede.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta:

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

Questão 56

Em relação aos servidores de e-mail, os quais desempenham um papel crucial no envio e recebimento de mensagens eletrônicas, utilizando protocolos específicos para garantir o funcionamento adequado, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O SSL é usado apenas para criptografar conexões web, sem utilidade para servidores de e-mail.
- (B) O protocolo POP3 permite o acesso simultâneo de vários dispositivos à mesma caixa de correio.
- (C) O protocolo SMTP é responsável pelo recebimento de e-mails nos clientes de e-mail.
- (D) O protocolo IMAP remove as mensagens do servidor após serem transferidas para o cliente de e-mail.
- (E) O protocolo S/MIME é utilizado para proteger a transmissão de e-mails com criptografia e assinatura digital.

Questão 57

Acerca dos sistemas operacionais, componentes essenciais dos computadores e dispositivos móveis, atuando como intermediários entre o hardware e os aplicativos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O gerenciamento de processos no Linux é feito por meio do comando ps para listar processos em execução.
- (B) O Linux é um sistema operacional de código aberto e sua licença permite a modificação e redistribuição do código-fonte.
- (C) O Windows 10 utiliza o sistema de arquivos NTFS, que suporta permissões avançadas de arquivos e criptografia.
- (D) O Windows Server 2008 R2 suporta a virtualização de servidores por meio da tecnologia Hyper-V.
- (E) O Linux não possui suporte para múltiplas interfaces gráficas, como GNOME e KDE.

Questão 58

Analise as afirmativas abaixo sobre redes locais (LAN) e redes de longa distância (WAN):

I.Redes LAN conectam dispositivos em áreas geográficas pequenas, como um escritório ou prédio.

II.Redes WAN conectam redes locais separadas geograficamente, abrangendo cidades, países ou continentes.

III.As redes LAN geralmente possuem maior largura de banda e menor latência em comparação às redes WAN.

IV.Redes WAN utilizam, em sua maioria, tecnologias de fibra óptica e satélites para transmissão de dados.

Estão corretas as afirmativas:

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

Questão 59

Analise as afirmativas abaixo sobre gerenciamento de serviços de TI (ITIL v3):

I.O gerenciamento de incidentes tem como objetivo restaurar a operação normal dos serviços de TI o mais rápido possível.

II.O gerenciamento de problemas foca na identificação e eliminação das causas raiz de incidentes.

III.O gerenciamento de mudanças é responsável por avaliar o impacto e a implementação de novas mudanças na infraestrutura de TI.

IV.A central de serviços é o único ponto de contato para os usuários reportarem incidentes e solicitações de serviços.

Estão corretas as afirmativas:

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

- (D) I, II, III e IV.
- (E) I, II e III, apenas.

Questão 60

A modelagem de dados envolve a criação de um esquema que represente as entidades, seus atributos e os relacionamentos entre elas, enquanto a normalização visa organizar os dados de forma a reduzir redundâncias e melhorar a consistência. Sobre a modelagem de dados e a normalização de bancos de dados, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A segunda forma normal (2FN) elimina dependências funcionais parciais.
- (B) A primeira forma normal (1FN) elimina a duplicação de dados em todas as tabelas.
- (C) A terceira forma normal (3FN) garante que não existam dependências parciais.
- (D) A terceira forma normal (3FN) permite dependências transitivas entre atributos não-chave.
- (E) A segunda forma normal (2FN) só pode ser aplicada se o banco de dados estiver na quarta forma normal (4FN).