

Câmara Municipal de Mariana/MG

**Concurso Público
Edital 01/2025**



Técnico de Informática

MANHÃ

PROVA TIPO 1 – BRANCA

CARGO: TÉCNICO DE INFORMÁTICA

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para responder às questões de **01** a **05**.

Solange, a namorada

Todas as moças perdiam para Solange. Nenhuma podia competir com ela em matéria de namoro. Os rapazes da cidade só alimentavam uma aspiração: que Solange olhasse para eles. Desdenhavam todas as outras, ainda que fossem lindas, cheias de graça e boas de namorar. Namorar Solange, merecer o favor de seus olhos: que mais desejar na vida?

A nenhum deles Solange namorava. Era uma torre, um silêncio, um abismo, uma nuvem. Sua família inquietava-se com isto e pedia-lhe que pelo amor de Deus escolhesse um rapaz e namorasse. O vigário exortou-a nesse sentido. O prefeito apelou para os seus bons sentimentos. Ninguém mais casava, a legião de tias era assustadora. Temia-se pela ordem social.

O desaparecimento de Solange até hoje não foi explicado, mas dizem que em carta endereçada à família ela declarou que, para ser a namorada em potencial de todos, não podia ser namorada de um só, mesmo que sucessivamente trocasse de namorado. Estava certa de que exercia uma função de sonho, que a todos beneficiava. Mas se não era assim, e ninguém compreendia sua doação ideal a todos os moços, ela decidira sumir para sempre, e adeus.

Adeus? Ignora-se para onde foi Solange, mas aí é que se converteu em mito supremo, e nunca mais ninguém namorou na cidade. As moças envelheceram e morreram, a igreja fechou as portas, o comércio definhou e acabou, as casas tombaram em ruínas, tudo lá ficou uma tapera.

(ANDRADE, Carlos Drummond de. *Contos plausíveis*. Rio de Janeiro, José Olympio Editora. p. 151.)

Questão 01

Um texto é tematicamente orientado, ou melhor, desenvolve-se a partir de um determinado tema, o que lhe dá unidade e coerência. Nesse contexto, é possível inferir que a ideia principal do conto “Solange, a namorada” é:

- A) A falta de crença nos romances.
- B) O caráter fugaz e inatingível de Solange.
- C) A idealização excessiva do amor e do romance.
- D) A perturbação trivial em relação ao futuro dos rapazes da cidade.

Questão 02

A fim de reconhecer o sentido que a palavra está sendo empregada no texto, assinale o item em que o sinônimo da expressão sublinhada está **INCORRETAMENTE** indicado.

- A) “Desdenhavam todas as outras, [...]” (1º§) – rejeitavam.
- B) “[...] o comércio definhou e acabou, [...]” (4º§) – enfraqueceu.
- C) “Os rapazes da cidade só alimentavam uma aspiração: [...]” (1º§) – intenção.
- D) “[...] mesmo que sucessivamente trocasse de namorado.” (3º§) – apressadamente.

Questão 03

Considerando que o leitor deve ser capaz de identificar uma determinada informação entre várias outras expressas no texto, assinale a alternativa em que a oração assinalada expressa ideia de contraste.

- A) “[...] se converteu em mito supremo, e nunca mais ninguém namorou na cidade.” (4º§)
- B) “Mas se não era assim, e ninguém compreendia sua doação ideal a todos os moços, [...]” (3º§)
- C) “[...] não podia ser namorada de um só, mesmo que sucessivamente trocasse de namorado.” (3º§)
- D) “Desdenhavam todas as outras, ainda que fossem lindas, cheias de graça e boas de namorar.” (1º§)

Questão 04

Em relação ao texto, só há uma alternativa correta; assinale-a.

- A) As atitudes humanas evidenciadas no texto são circunstâncias desgastadas.
- B) A linguagem complexa empregada reforça o caráter filosófico e abstrato do texto.
- C) Os dados temporais caracterizam momentos diversos da temida ordem social citada no texto.
- D) Solange era inigualável em matéria de namoro, sendo o objeto de desejo dos rapazes da cidade.

Questão 05

Sobre o título do texto – “Solange, a namorada” –, pode-se afirmar que:

- A) Refere-se a um enunciado com estrutura nominal incompleta.
- B) A transmissão de conteúdo é comprometida devido à inexistência do verbo.
- C) É entendido com base na leitura do texto, em razão da ausência de ação verbal.
- D) Trata-se de uma declaração linguística dotada de sentido e mensagem clara e precisa.

Texto para responder às questões de 06 a 10.

Sobre poesia

Não têm sido poucas as tentativas de definir o que é poesia. Desde Platão e Aristóteles até os semânticos e concretistas modernos, insistem filósofos, críticos e mesmo os próprios poetas em dar uma definição da arte de se exprimir em versos, velha como a humanidade. Eu mesmo, em artigos e críticas que já vão longe, não me pude furtar à vaidade de fazer os meus *mots de finesse* em causa própria – coisa que hoje me parece senão irresponsável, pelo menos bastante literária.

Um operário parte de um monte de tijolos sem significação especial senão serem tijolos para – sob a orientação de um construtor, que por sua vez segue os cálculos de um engenheiro obediente ao projeto de um arquiteto – levantar uma casa. Um monte de tijolos é um monte de tijolos. Não existe nele beleza específica. Mas uma casa pode ser bela, se o projeto de um bom arquiteto tiver a estruturá-la, os cálculos de um bom engenheiro e a vigilância de um bom construtor, no sentido do bom acabamento, por um bom operário, do trabalho em execução.

Troquem-se tijolos por palavras, ponha-se o poeta, subjetivamente, na quádrupla função de arquiteto, engenheiro, construtor e operário, e aí tendes o que é poesia. A comparação pode parecer orgulhosa, do ponto de vista do poeta, mas, muito pelo contrário, ela me parece colocar a poesia em sua real posição diante das outras artes: a de verdadeira humildade. O material do poeta é a vida, e só a vida, com tudo o que ela tem de sórdido e sublime. Seu instrumento é a palavra. Sua função é a de ser expressão verbal rítmica ao mundo informe de sensações, sentimentos e pressentimentos dos outros com relação a tudo o que existe ou é passível de existência no mundo mágico da imaginação. Seu único dever é fazê-lo da maneira mais bela, simples e comunicativa possível, do contrário ele não será nunca um bom poeta, mas um mero lucubrador de versos.

Mas para o poeta a vida é eterna. Ele vive no vórtice dessas contradições, no eixo desses contrários. Não viva ele assim, e transformar-se-á, certamente, dentro de um mundo em carne viva, num jardinista, num floricultor de espécimes que, por mais belos sejam, pertencem antes a estufas que ao homem que vive nas ruas e nas casas. Isto é: pelo menos para mim. E não é outra a razão pela qual a poesia tem dado à história, dentro do quadro das artes, o maior, de longe o maior número de santos e de mártires. Pois, individualmente, o poeta é, “ai dele”, um ser em constante busca de absoluto e, socialmente, um permanente revoltado. Daí não haver por que estranhar o fato de ser a poesia, para efeitos domésticos, a filha pobre na família das artes, e um elemento de perturbação da ordem dentro da sociedade tal como está constituída.

(MORAES, Vinicius de. *Para viver um grande amor*, 6. ed., Sabiá, 1962, p. 101-103. Adaptado.)

Questão 06

Em “Um operário parte de um monte de tijolos sem significação especial senão serem tijolos [...]” (2º§) foi empregada a conjunção “senão”, que pode ser: (I) utilizada em diferentes situações; e (II) substituída por um de seus sinônimos. No entanto, deve-se observar a circunstância adequada para sua utilização. Diante do exposto, considerando o contexto do trecho transcrito, é correto afirmar que a palavra em destaque indica:

- A) Exceção.
- B) Oposição.
- C) Condição.
- D) Alternância.

Questão 07

Considerando o fragmento “Não viva ele assim, e transformar-se-á, certamente, dentro de um mundo em carne viva, [...]” (4º§), no que concerne à colocação pronominal do verbo em destaque, assinale a afirmativa que apresenta a correta explicação acerca da posição do pronome oblíquo átono.

- A) Ênclise; pois o pronome aparece após o verbo, sendo ligado por hífen.
- B) Próclise; pois a conjunção “e” atrai o pronome oblíquo para perto de si.
- C) Mesóclise; pois, por questão gramatical, houve alteração morfológica com o acréscimo da partícula “á”, ligada por hífen após o pronome e o verbo.
- D) Mesóclise; pois o verbo está conjugado no futuro do presente do indicativo e o pronome posicionado entre o radical e a desinência da forma verbal.

Questão 08

No excerto “*Não têm sido poucas as tentativas de definir o que é poesia.*” (1º§), o verbo “*têm*” foi acentuado pelo mesmo motivo em:

- I. “As jogadoras vêm para o treino juntas.”
- II. “Os professores mantêm o controle da classe.”
- III. “O menino pensa que seu cachorro têm superpoderes.”
- IV. “Eles têm pouco tempo para finalizar a apresentação.”

Está correto o que se afirma em

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

Questão 09

A formação de palavras é feita por dois processos principais: derivação e composição. Diante do exposto, considerando as palavras extraídas do texto, relacione adequadamente as colunas a seguir.

- 1. Composição por aglutinação.
- 2. Derivação prefixal.
- 3. Derivação sufixal.

- () Irresponsável.
- () Floricultor.
- () Concretistas.

A sequência está correta em

- A) 1, 2, 3.
- B) 1, 3, 2.
- C) 2, 1, 3.
- D) 3, 2, 1.

Questão 10

Na língua portuguesa, a oração é definida como uma unidade sintática em que há verbos ou locuções verbais. A frase “[...] *ele não será nunca um bom poeta, mas um mero lucubrador de versos.*” (3º§) pode ser corretamente classificada como:

- A) Oração absoluta.
- B) Oração subordinada adverbial causal.
- C) Oração coordenada sindética alternativa.
- D) Oração coordenada sindética adversativa.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 11

Um setor específico da câmara municipal de determinada cidade decidiu realizar uma pesquisa para entender as preferências dos funcionários em relação a programas de capacitação oferecidos. Durante a pesquisa, 10 servidores se interessaram apenas por treinamentos de gestão pública, 31 preferiram cursos de comunicação, 13 escolheram programas de gestão pública e comunicação, 9 optaram por treinamentos de comunicação e tecnologia, e 6 escolheram todos os três tipos de capacitação. Considerando que 12 servidores não manifestaram interesse por nenhum dos três treinamentos, 50 não demonstraram interesse por programas de comunicação e 53 não se interessaram por cursos de gestão pública, qual o número total de funcionários entrevistados?

- A) 73.
- B) 81.
- C) 84.
- D) 92.

Questão 12

Em determinado processo de modelagem matemática está sendo analisado um padrão geométrico composto por uma infinidade de cubos, de lados medindo $1, \frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3^2}}, \frac{1}{\sqrt{3^3}}, \dots$, em centímetros. Esses cubos são organizados de tal forma que, à medida em que o processo avança, novos cubos são adicionados nessa sequência infinita, mantendo o mesmo padrão. Com base nessa configuração, é correto afirmar que a soma das diagonais de todos esses cubos, em cm, é igual a:

- A) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- B) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}-1}$
- C) $\frac{\sqrt{3}-1}{3}$
- D) $\frac{3}{\sqrt{3}-1}$

Questão 13

Uma equipe de gestão de recursos hídricos está desenvolvendo estratégias para aprimorar o abastecimento de água em uma determinada região. Durante uma reunião, foi proposto o uso de reservatórios em formato de prismas triangulares retos para armazenar água em pontos estratégicos. Um desses reservatórios possui a base em forma de triângulo isósceles, com lados medindo 20 m, 20 m e 24 m, e altura total de 150 cm. Para testar a eficiência do sistema de bombeamento, decidiu-se calcular quanto tempo seria gasto para encher esse reservatório, utilizando uma bomba que opera à taxa constante de 3 L por segundo. Com base nos dados fornecidos, quanto tempo será necessário para encher completamente o reservatório?

- A) 22h e 12min.
- B) 24h e 25min.
- C) 26h e 40min.
- D) 28h e 45min.

Questão 14

Uma professora de matemática, utilizando o *software* GeoGebra, analisou a figura do brasão da Prefeitura de Mariana, associando pontos da imagem ao plano cartesiano. Considerando a estrela mais ao sul do brasão como a origem (0, 0), ela determinou as localizações das outras duas estrelas nos pontos (x, 0.46) e (0.43, 0.46); observe:



(Brasão do município de Mariana. Disponível em: <https://www.mariana.mg.gov.br/>. Acesso em: fevereiro de 2025.)

Sabendo que a área do triângulo formado pelos pontos correspondentes às três estrelas é 0,207 unidades de área no sistema cartesiano considerado, determine, em unidades de comprimento, o valor da coordenada x.

- A) -0,43.
- B) -0,46.
- C) -0,47.
- D) -0,49.

Questão 15

Durante a organização de documentos históricos da Prefeitura Municipal de Mariana, foi encontrada a seguinte palavra-chave utilizada em registros antigos: “Mariana”. Com base nessa palavra-chave, decidiu-se realizar um estudo de combinações para treinar as habilidades lógicas dos funcionários. Ao inserir todos os anagramas possíveis da palavra “Mariana” em ordem alfabética, em qual posição estará a palavra “ANAMARI”?

- A) 236ª.
- B) 248ª.
- C) 254ª.
- D) 272ª.

CONHECIMENTOS DE DIREITO E LEGISLAÇÃO

Questão 16

Sobre os direitos culturais e a proteção do patrimônio cultural na Constituição Federal, assinale a afirmativa correta.

- A) A lei estabelecerá o Plano Nacional de Cultura, de duração anual, visando ao desenvolvimento cultural do país.
- B) A lei complementar disporá sobre a fixação de datas comemorativas de alta significação para os diferentes segmentos étnicos nacionais.
- C) Todos os documentos e os sítios detentores de reminiscências históricas dos antigos quilombos foram tombados diretamente pelo constituinte originário.
- D) É obrigatório aos Estados e ao Distrito Federal vincular a fundo estadual de fomento à cultura, no mínimo, cinco décimos por cento de sua receita tributária líquida, para o financiamento de programas e projetos culturais.

Questão 17

Considerando as normas constitucionais que regem a Administração Pública, analise as afirmativas a seguir.

- I. É vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- II. Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis exclusivamente a brasileiros natos ou naturalizados, vedado o acesso a estrangeiros em qualquer hipótese.
- III. Ao servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, exceto para promoção por merecimento.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 18

O processo legislativo compreende a elaboração de diversas espécies normativas. São consideradas partes integrantes do processo legislativo previsto no art. 59 da Constituição Federal de 1988, EXCETO:

- A) Resoluções.
- B) Leis delegadas.
- C) Decretos legislativos.
- D) Portarias normativas.

Questão 19

A Câmara Municipal de Mariana pretende contratar um serviço de tecnologia inovador para modernizar a análise de dados do município e subsidiar novos projetos legislativos. Como o servidor Rodrigo, técnico de informática, atestou que não há solução pronta no mercado e que as especificações técnicas são impossíveis de serem definidas com precisão suficiente pela administração, Gabriel, chefe do setor responsável, decidiu utilizar uma modalidade de licitação que permita interagir com os licitantes antes de definir a proposta final. Considerando o caso hipotético, assinale a modalidade de licitação que deverá ser escolhida por Gabriel.

- A) Leilão.
- B) Concurso.
- C) Concorrência.
- D) Diálogo competitivo.

Questão 20

Considerando a Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), analise os casos hipotéticos a seguir.

- I. Maria, técnica em administração da Câmara Municipal de Mariana, apesar de ser obrigada a prestar contas sobre o uso de verbas destinadas a eventos institucionais e dispor das condições para isso, deliberadamente, deixou de fazê-lo, com vistas a ocultar irregularidades, pois sabia que os relatórios financeiros continham inconsistências que poderiam gerar questionamentos sobre sua gestão, ainda que não tenha ocorrido dano ao erário.
- II. Paulo, técnico em informática da Câmara Municipal de Mariana, ao realizar uma manutenção no sistema eletrônico, obteve acesso a dados sigilosos internos, sobre os quais deveria permanecer em segredo, mas revelou tais informações a um empresário local, propiciando beneficiamento por informação privilegiada, sem, no entanto, receber qualquer vantagem financeira em troca.

Diante das circunstâncias apresentadas, qual(is) servidor(es) cometeu(ram) ato de improbidade administrativa?

- A) Somente Paulo, pois Maria não causou dano ao erário ao deixar de prestar as contas.
- B) Maria e Paulo, pois suas condutas atentaram contra os princípios da Administração Pública.
- C) Somente Maria, pois Paulo não obteve vantagem financeira ao revelar a informação sigilosa.
- D) Nenhum, pois Maria e Paulo não causaram dano ao erário e nem obtiveram vantagem financeira indevida.

Questão 21

Em um cenário hipotético, determinados servidores da Câmara Municipal de Mariana praticaram os seguintes atos de improbidade administrativa; analise-os.

- I. Alberto percebeu vantagem econômica indireta para facilitar a locação de bem público por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.
- II. Bruna frustrou, em ofensa à imparcialidade, o caráter concorrencial de procedimento licitatório, com vistas à obtenção de benefício de terceiros.
- III. Carlos frustrou a licitude de processo licitatório para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, acarretando perda patrimonial efetiva.
- IV. Diego percebeu vantagem econômica para intermediar a liberação de verba pública de qualquer natureza.

Considerando as disposições normativas da Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), é correto afirmar que os seguintes servidores estão sujeitos à pena de suspensão dos direitos políticos, EXCETO:

- A) Bruna.
- B) Diego.
- C) Carlos.
- D) Alberto.

Questão 22

Jeremias, chefe de um órgão público, decide delegar competências para otimizar o funcionamento administrativo. Para isso, adota as seguintes medidas; analise-as.

- I. Delega a Otávio, chefe de um órgão não subordinado, a prática de atos administrativos ordinatórios, fundamentando a decisão na conveniência econômica.
- II. Delega a Thiago, chefe de um órgão não subordinado, a competência para decidir recursos administrativos, justificando a delegação por conveniência técnica.
- III. Delega a Helena, servidora de um órgão subordinado, a competência para editar atos de caráter normativo, com base na conveniência jurídica.

Sob a perspectiva da Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a afirmativa correta.

- A) Apenas a delegação feita a Thiago é válida, pois a delegação baseada na conveniência econômica ou jurídica não tem amparo legal.
- B) Apenas a delegação feita a Helena é válida, pois é vedada a delegação para órgãos não subordinados, independentemente do tipo de ato.
- C) Todas as delegações são válidas, pois a delegação de competências administrativas é admitida sempre que houver justificativa técnica, econômica ou jurídica.
- D) Apenas a delegação feita a Otávio é válida, pois a delegação de competência para decidir recursos administrativos e para editar atos normativos é vedada pela legislação.

Questão 23

Nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil, são consideradas competências comuns da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios:

- I. Exercer a classificação, para efeito indicativo, de diversões públicas e de programas de rádio e televisão.
- II. Proteger os documentos, as obras e outros bens de valor histórico, artístico e cultural, os monumentos, as paisagens naturais notáveis e os sítios arqueológicos.
- III. Fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.
- IV. Instituir diretrizes para o desenvolvimento urbano, inclusive habitação, saneamento básico e transportes urbanos.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 24

Em determinado município, um cidadão protocolou um pedido de informação ao órgão público local solicitando dados sobre a execução orçamentária do último ano. O órgão negou o acesso sob a alegação de que as informações estavam sob sigilo. Em relação à Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011), assinale a afirmativa correta.

- A) O pedido de informação pode ser negado se o cidadão não justificar adequadamente o motivo da solicitação.
- B) O órgão pode negar o acesso a informações orçamentárias, pois elas podem comprometer a segurança pública.
- C) O órgão deve disponibilizar as informações apenas após a realização de uma audiência pública para discutir o tema.
- D) O cidadão tem direito ao acesso à informação solicitada, pois a transparência na execução orçamentária é um princípio fundamental da Administração Pública.

Questão 25

Um pequeno empresário coletou dados pessoais de seus clientes para enviar promoções via *e-mail*, mas não informou a eles sobre o tratamento desses dados. Um cliente, ao perceber a falta de informação, questionou ao empresário sobre a legalidade dessa prática. Segundo a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018), assinale a afirmativa correta.

- A) O empresário não precisa se preocupar em informar os clientes, pois a lei se aplica apenas a grandes empresas.
- B) O cliente não tem direito de questionar a coleta de dados, uma vez que o empresário não está obrigado a prestar esclarecimentos.
- C) O empresário pode coletar e tratar os dados pessoais sem necessidade de informar os clientes, desde que não utilize os dados para fins comerciais.
- D) O empresário deve informar aos clientes sobre o tratamento dos dados, incluindo a finalidade e a forma de uso, para estar em conformidade com a lei.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTOS DO CARGO

Questão 26

A equipe de *marketing* da Câmara Municipal de Mariana identificou que os computadores apresentavam travamentos ao utilizar editores de vídeo e *softwares* de *design*. Durante o uso desses programas, outros aplicativos, como os navegadores, ficavam indisponíveis, impedindo a equipe de acompanhar suas publicações em redes sociais. Isso tornava o computador inoperante, sendo necessário concluir a tarefa nos *softwares* de edição antes de utilizá-lo para outras atividades. Diante do problema, um técnico de informática foi convocado para avaliar a situação. Ao analisar o Gerenciador de Tarefas, ele constatou que esses *softwares* consumiam praticamente toda a capacidade de processamento do computador, tornando-o incapaz de executar múltiplas tarefas simultaneamente. Com base na conclusão da análise do técnico, assinale a alternativa que apresenta a solução apropriada para amenizar o problema.

- A) *Upgrade* de memória RAM para o dobro da capacidade.
- B) Limpeza de arquivos temporários e desfragmentação de disco.
- C) *Upgrade* para um processador com maior capacidade de *cache* L3.
- D) *Upgrade* para um processador com maior número de núcleos e *threads*.

Questão 27

O processador é um circuito eletrônico integrado que executa os cálculos para que o computador possa funcionar. Um processador, portanto, executa instruções aritméticas, lógicas, de entrada/saída e outras instruções básicas que são passadas de um sistema operacional.

(Disponível em: <https://www.hardware.com.br/hardware>. Acesso em: março de 2025.)

Considerando que os processadores possuem diversos recursos internos para o seu funcionamento, assinale a alternativa que contém, exclusivamente, elementos relacionados à arquitetura de processadores.

- A) Cores; PCI; ALU; e GPU.
- B) Socket; RPM; Trilha; e Setor.
- C) Cores; Socket; GHz; e Cache.
- D) Cache; MHz; SDRAM; e Dual Channel.

Questão 28

O gestor de TI da Câmara Municipal de Mariana recebeu uma ordem de serviço urgente para realizar um *upgrade* de memória em oito computadores do setor de *marketing*. O técnico designado para a tarefa coletou as especificações da placa-mãe dos computadores sobre o suporte à memória e obteve a seguinte informação: “Suporte para módulos de memória DDR4 4000(O.C.) / 3866(O.C.) / 3800(O.C.) / 3733(O.C.) / 3666(O.C.) / 3600(O.C.) / 3466(O.C.) / 3400(O.C.) / 3333(O.C.) / 3300(O.C.) / 3200(O.C.) / 3000(O.C.) / 2800(O.C.) / 2666 / 2400 / 2133 MHz”. Com base nessa informação, ele encaminhou a solicitação ao setor de compras para a aquisição de dezesseis módulos de memória DDR4 de 8 GB, sendo que cada computador receberia dois módulos, totalizando 16 GB de memória, com frequência de 3200 MHz. No entanto, ao receber os módulos, ele constatou que as memórias entregues apresentavam frequências variadas: 2666 MHz, 2800 MHz, 3000 MHz e 3200 MHz. Devido à urgência da solicitação, ele optou por utilizar os módulos recebidos e prosseguir com a instalação, apesar de não saber exatamente os impactos dessa escolha. Considerando o caso hipotético apresentado, qual será o comportamento dos computadores ao receberem as memórias com frequências variadas?

- A) A placa-mãe não aceitará memórias de frequências variadas, impossibilitando a inicialização do computador.
- B) A placa-mãe desativará o módulo de memória com a frequência mais baixa, mantendo apenas o módulo com a frequência mais alta.
- C) A placa-mãe ajustará as frequências das memórias, utilizando a de maior frequência apenas para tarefas que exigem mais desempenho.
- D) A placa-mãe reconhecerá os 16 GB de memória, mas reduzirá a frequência do módulo mais rápido para igualar à do módulo mais lento, fazendo com que ambos operem na mesma frequência.

Questão 29

Ao iniciar seu expediente de trabalho, um usuário do setor financeiro da Câmara Municipal de Mariana ligou o computador que utiliza diariamente e se deparou com uma tela azul. Não conseguindo formalizar um chamado pelo sistema, entrou em contato com o técnico de informática através do ramal para relatar o problema. Ao chegar, o técnico reiniciou o computador, mas a tela azul apareceu novamente, exibindo a mensagem “INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE (0x0000007B)”. O técnico, sem reconhecer de imediato a causa do problema, sugeriu que o usuário utilizasse outro computador disponível no setor, enquanto a máquina seria encaminhada para uma análise mais aprofundada sobre o problema. Com base na mensagem exibida na tela azul, qual será a causa do problema identificada pelo técnico após uma análise mais aprofundada?

- A) Fonte de alimentação com fusível rompido.
- B) Ausência de teclado e *mouse* conectado ao computador.
- C) Falha na placa de vídeo, impedindo a inicialização do sistema operacional.
- D) Falha na unidade de armazenamento na qual o sistema operacional está instalado.

Questão 30

Em determinado setor da Câmara Municipal de Mariana, foi implementada uma máquina virtual (VM) com o sistema operacional *Windows Server 2019*, versão 1809 (OS Build 17763.3650), no idioma *English (United States)*. Nesse ambiente foi configurado o serviço *Active Directory Domain Services* (ADDS), com a criação do domínio “empresa.local”. Ao acessar o console *Active Directory Users and Computers* e expandir o domínio “empresa.local”, é possível visualizar os contêineres predefinidos, que são automaticamente gerados durante o processo de instalação do ADDS. Dentre esses contêineres, destacam-se *Users*, *Builtin*, *Computers* e *Domain Controllers*. Com base nas informações fornecidas, em qual contêiner é possível localizar o grupo de segurança “Domain Admins”, responsável por autorizar seus membros a administrar o domínio?

- A) *Users*.
- B) *Builtin*.
- C) *Computer*.
- D) *Domains Controller*.

Questão 31

No sistema operacional *Linux*, os comandos, os quais são digitados na interface de linha de comando (CLI), são instruções que permitem executar diversas ações, como abrir arquivos, instalar programas, entre outras. No *Linux*, o comando utilizado para alterar a senha de um usuário existente é o:

- A) *touch*.
- B) *chmod*.
- C) *passwd*.
- D) *chage -d*.

Questão 32

A virtualização é uma tecnologia que permite que um computador compartilhe seus recursos de *hardware* com vários ambientes separados digitalmente. Nesse contexto, assinale, a seguir, a função de um *hypervisor* tipo 1.

- A) É um *software* que roda dentro de um sistema operacional e permite a criação de máquinas virtuais.
- B) É um tipo de virtualização baseado em *containers*, compartilhando o mesmo *kernel* do sistema operacional *host*.
- C) Depende de um sistema operacional base para fornecer suporte às máquinas virtuais, como ocorre no *VMware Workstation*.
- D) É executado diretamente sobre o *hardware* físico e gerencia múltiplas máquinas virtuais sem necessidade de um sistema operacional hospedeiro.

Questão 33

O modelo OSI (*Open Systems Interconnection*) é uma estrutura conceitual que divide as funções de comunicação de rede em sete camadas. Nesse contexto, assinale, a seguir, a função da camada de transporte desse modelo.

- A) Define os padrões físicos para a transmissão de dados, como cabos, conectores e sinais elétricos.
- B) Estabelece, mantém e encerra conexões lógicas entre dispositivos, garantindo a entrega confiável de dados.
- C) Gerencia a interface entre as aplicações e a rede, garantindo a comunicação entre processos em diferentes dispositivos.
- D) É responsável pelo roteamento dos pacotes entre redes distintas, determinando o melhor caminho para a transmissão.

Questão 34

João precisa compartilhar arquivos dentro da rede local da empresa, que abrange diversas salas de um edifício, para que seus colegas de equipe possam acessá-los diretamente de seus computadores, sem depender da *internet* ou de serviços externos. Considerando apenas métodos de compartilhamento de arquivos que funcionem exclusivamente dentro da rede local, qual o procedimento adequado a ser adotado por João?

- A) Enviar os arquivos por *e-mail* sempre que for necessário compartilhá-los.
- B) Compartilhar os arquivos via *Bluetooth* entre os dispositivos dos funcionários.
- C) Criar uma pasta compartilhada no *Windows* e conceder permissões de acesso aos demais colaboradores na mesma rede.
- D) Utilizar um serviço de armazenamento em nuvem, como *Google Drive* ou *OneDrive*, para armazenar e compartilhar arquivos.

Questão 35

Marcos, administrador de redes, percebeu que os computadores da empresa estão enfrentando problemas de conectividade devido a configurações de IP duplicadas. Para resolver esse problema e automatizar a atribuição de endereços IP na rede, Marcos decide implementar um servidor DHCP. Considerando a situação hipotética descrita, sobre o funcionamento do servidor DHCP, assinale a afirmativa correta.

- A) Funciona apenas em redes *Wi-Fi*, não sendo compatível com conexões cabeadas.
- B) É um serviço exclusivo de roteadores domésticos e não pode ser utilizado em redes empresariais.
- C) Exige que cada dispositivo seja configurado manualmente pelo administrador para receber um endereço IP válido.
- D) Distribui endereços IP dinamicamente aos dispositivos da rede, evitando conflitos de IP e facilitando a administração da rede.

Questão 36

A criptografia é uma técnica que visa proteger informações por meio do uso de algoritmos codificados, *hashes* e assinaturas. Existem vários tipos de criptografia, incluindo a simétrica, a assimétrica, a de transposição, o AES, o RSA, entre outros. Com relação à criptografia assimétrica, assinale a afirmativa que contém a sua principal característica.

- A) Utiliza a mesma chave para cifrar e decifrar os dados, tornando o processo mais rápido.
- B) Funciona apenas para criptografar senhas, sem ser aplicável a outras formas de proteção de dados.
- C) Depende exclusivamente de uma chave secreta compartilhada entre as partes para garantir a segurança da comunicação.
- D) Emprega um par de chaves, uma pública e uma privada, permitindo a troca segura de informações sem a necessidade de compartilhamento prévio de uma chave secreta.

Questão 37

Carlos é administrador de sistemas em uma empresa que utiliza servidores *Linux* para hospedar diversos serviços. Após o aumento nos ataques à rede interna, ele decide implementar uma solução de segurança utilizando um *firewall* para proteger os servidores. Nesse contexto, assinale a alternativa que descreve corretamente uma configuração de *firewall* em um ambiente *Linux* utilizando *iptables*.

- A) Para permitir todas as conexões, Carlos deve configurar a política de entrada como *DROP* e criar regras para permitir apenas conexões específicas de entrada.
- B) Para bloquear todas as conexões de entrada, Carlos deve configurar a política de entrada como *ACCEPT* e adicionar regras específicas para permitir conexões de saída.
- C) Carlos pode bloquear as conexões de entrada para um determinado serviço, como *HTTP*, configurando uma regra *DROP* para a porta 80, e garantir que as conexões de saída sejam aceitas.
- D) Carlos deve configurar o *iptables* para permitir todas as conexões, mas sem definir regras específicas para conexões de saída. Dessa forma, elimina-se totalmente possíveis riscos de segurança.

Questão 38

Alguns programas maliciosos se espalham através de anexos de *e-mail*, mensagens instantâneas, *e-mails* de *spam*, *links* para recursos da *Web*, entre outros. Eles consomem largura de banda e memória, sobrecarregando sistemas; excluindo e modificando arquivos; e roubando dados confidenciais. Diante do exposto, assinale a alternativa que contém a principal característica de um *worm*, um dos programas maliciosos mais conhecidos.

- A) Exigir a execução manual de um programa infectado para se propagar.
- B) Criptografar arquivos do sistema e exigir pagamento para sua liberação.
- C) Disfarçar-se como um *software* legítimo para enganar o usuário e obter acesso ao sistema.
- D) Explorar vulnerabilidades para se espalhar automaticamente pela rede sem necessidade de ação do usuário.

Questão 39

Flávia é administradora de sistemas em uma empresa que utiliza servidores *Linux* para gerenciar dados e aplicações críticas. Recentemente, ela precisou criar uma nova partição em um servidor *Linux* para armazenar dados importantes. Após formatar a partição, ela precisa escolher o sistema de arquivos mais adequado para garantir a melhor performance, segurança e compatibilidade com as operações diárias de leitura e escrita. Considerando que a partição será usada em um servidor *Linux* com alta carga de trabalho e que ela requer um sistema de arquivos robusto e eficiente, assinale, a seguir, o sistema de arquivo indicado para tal situação.

- A) FAT32, por ser o mais compatível com sistemas *Linux* e *Windows*.
- B) NTFS, por ser nativo e otimizado para *Linux*, proporcionando boa interoperabilidade.
- C) exFAT, por ser ideal para grandes volumes de armazenamento e oferecer funcionalidades avançadas (*journaling*).
- D) ext4, por ser otimizado para sistemas *Linux*, com bom desempenho e recursos avançados como *journaling* e suporte a arquivos grandes.

Questão 40

Pedro é administrador de redes em uma empresa e está encarregado de configurar a infraestrutura de rede sem fio (*wireless*) para um novo escritório. Ele precisa garantir que todos os dispositivos móveis e *laptops* se conectem à rede de forma segura, eficiente e com bom desempenho. Ele decide, então, configurar a rede utilizando o protocolo 802.11ac, que oferece altas velocidades de conexão e é amplamente utilizado em ambientes corporativos. Ao configurar a rede, Pedro deve ter cuidado com a escolha do canal e da largura de banda para evitar interferências e garantir o melhor desempenho. Nesse contexto, assinale a alternativa que descreve a configuração adequada para otimizar o desempenho da rede sem fio.

- A) Configurar o roteador para usar um canal de 2,4 GHz, com largura de banda de 20 MHz, para garantir maior alcance, mesmo com interferências.
- B) Configurar o roteador para usar o canal de 5 GHz, com largura de banda de 40 MHz, o que pode ajudar a evitar interferências, mas com alcance reduzido.
- C) Configurar o roteador para usar um canal de 2,4 GHz, com largura de banda de 80 MHz, já que a faixa de 2,4 GHz é a mais confiável para conexões de longo alcance.
- D) Configurar o roteador para usar o canal de 5 GHz, com largura de banda de 160 MHz, garantindo o maior desempenho possível, mas com maior risco de interferências.

ATENÇÃO



NÃO é permitida a anotação das respostas da prova em nenhum meio.
O candidato flagrado nessa conduta poderá ser eliminado do processo.

INSTRUÇÕES

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos e a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de veículo, relógio de qualquer modelo, pulseiras ou braceletes magnéticos (ainda que terapêuticos) e similares etc., o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do certame, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito.
4. A aplicação das provas terá duração de três horas para todos os cargos de nível técnico e médio e quatro horas para todos os cargos de nível superior. Esse período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (gabarito) e o preenchimento da Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva), quando houver.
5. O caderno de provas é composto por quarenta questões.
6. As questões da prova objetiva são do tipo múltipla escolha, com quatro opções (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (gabarito) e a Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva), quando houver, devidamente assinados nos locais indicados.
7. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (gabarito) e na Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação, não cabendo reclamações posteriores nesse sentido.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às suas respostas (cópia de gabarito) no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio.
10. O candidato poderá se retirar do local de provas somente a partir dos noventa minutos do início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o caderno de provas. O candidato somente poderá se retirar do local de provas levando o caderno de provas no decurso dos últimos trinta minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
11. Os três últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum candidato insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos outros dois candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de Provas, para posterior análise da Comissão de Acompanhamento do Concurso Público.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, a partir das 16h da segunda-feira subsequente à realização das provas.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas deverá fazê-lo apenas em requerimento próprio, disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público, no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br.
- A interposição de recursos deverá ser feita apenas no prazo recursal, conforme informações contidas no edital do certame.