

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO CLARO/SP

CONCURSO PÚBLICO
01/2026

ANALISTA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva.

- 01 (uma) hora após o início da prova é possível retirar-se da sala levando o Caderno de Questões.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta.

- Quando for permitido abrir o Caderno de Questões, verifique se corresponde ao cargo para o qual se inscreveu, se está completo e sem falhas. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.

- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição, número do documento de identidade e cargo. Leia atentamente as instruções para preenchimento.

- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo(a) candidato(a).

- Marque, na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o Caderno de Questões.

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal de sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja em sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

Um dia sem celular

Podem me achar antigo, conservador ou antiquado. Depois disso tudo, podem até calcular a idade que tenho pelos discursos que faço. Apesar dos pesares, tenho orgulho de pertencer a uma geração em que certos avanços tecnológicos tão comuns nos dias atuais não existiam e, ainda assim, vivíamos muito bem sem eles.

Diz o ditado popular que “a necessidade é a mãe de todas as invenções”. O tempo passou e mostrou que o inverso também é verdadeiro. Inventar-se um produto, pensar-se nas necessidades depois. E com uma avalanche de aparatos tecnológicos, vou descobrindo (ou criando), aos poucos, necessidades que nem imaginava ter. Pense aí... Antes eu não tinha algo, mas não tinha a menor consciência de que esse algo que eu não tinha, um dia, iria me fazer alguma falta! Meio maluco, não?

Aos poucos, e sem me dar conta, essas necessidades vão fazendo parte da rotina e vão tomando conta de um espaço maior do tempo que dedicava a outras atividades. Sim! Porque existe um grande monstro devorador de minutos e segundos; esse bicho-papão se chama tecnologia! Alguns podem até chamar isso de resistência a mudanças. Outros podem me perguntar: e no seu tempo não tinha, pelo menos, um rádio ou uma televisão? E eu respondo que sim, mas até aí havia algum controle quanto ao tempo gasto diante deles.

Viver num mundo tecnologicamente desenvolvido, conectado e evoluído pode ser bom; entretanto, não chega a ser a oitava maravilha. Talvez, nisto resida o segredo da simplicidade dos lugares mais distantes de tanta modernidade. Uma casinha no campo, numa praia deserta ou um chalé no topo de uma serra têm seu valor. Como diz a canção, “sem rádio e sem notícias das terras civilizadas”. Contatos? Só se for ao vivo e em cores. (...)

Bem... Pertencer a uma geração anterior a esta guarda lá suas vantagens. Uma delas é, justamente, poder colocar tudo isso em perspectiva e saber valorizar o que se tinha (ou o que não se tinha) para não perder o que se tem em troca de momentos que, paradoxalmente, podem deixar você desconectado das pessoas mais próximas ou das que você mais ama.

KLEBER, Mano. Um dia sem celular. *Recanto das letras*. Disponível em <<https://www.recantodasletras.com.br/cronicas/3339602>>.

QUESTÃO 01

O autor do texto “Um dia sem celular” mostra-se um indivíduo:

- (A) nostálgico, que não descarta as atualidades, mas se prende a situações do passado.
- (B) inconformado, que descarta as atualidades, e não se prende a situações do passado.
- (C) enérgico, que louva as atualidades, e se prende a situações do futuro.
- (D) bem-humorado, que não descarta as atualidades, e não se prende a situações do passado.
- (E) mal-humorado, que descarta as atualidades, e não se prende a situações do passado.

QUESTÃO 02

“(...) momentos que, **paradoxalmente**, podem deixar você desconectado das pessoas mais próximas ou das que você mais ama.”

A palavra destacada no trecho acima apresenta o sentido relacionado a algo:

- (A) comum, corriqueiro.
- (B) lógico, essencial, verdadeiro.
- (C) ilógico, contra o senso comum.
- (D) favorável, propício.
- (E) claro, óbvio.

QUESTÃO 03

Qual é a figura de linguagem presente no trecho “a necessidade é a mãe de todas as invenções”?

- (A) Metonímia
- (B) Hipérbole
- (C) Hipérbato
- (D) Catacrese
- (E) Metáfora

QUESTÃO 04

“Se me **fosse dado** o dom completo de escritor, eu havia de ser assim um Rousseau.” (Lima Barreto)

Em relação à forma verbal destacada no período acima, é correto afirmar que ela se encontra na voz:

- (A) reflexiva, referindo ao sujeito “me”.
- (B) passiva sintética, referindo-se ao objeto direto “o dom completo de escritor”.
- (C) passiva analítica, referindo-se ao objeto direto “o dom completo de escritor”.
- (D) passiva analítica, referindo-se ao sujeito “o dom completo de escritor”.
- (E) passiva sintética, referindo-se ao sujeito “o dom completo de escritor”.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que o elemento destacado faz referência a algo apresentado posteriormente dentro do enunciado.

- (A) Ontem acabei conhecendo os seus pais. **Eles** são muito simpáticos e agradáveis.
- (B) Exijo de você apenas **uma coisa**: que se dedique com muita afeição às suas tarefas.
- (C) Eu já lhe disse que você deve conferir cada item, e você não está fazendo **isso** como deve.
- (D) A face oculta da Lua é a parte **do satélite natural** que nunca se mostra para nós.
- (E) Seja prudente e atento; **essas características** lhe ensinam a viver bem.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa cuja forma verbal destacada apresenta concordância de acordo com os casos previstos pela norma-padrão.

- (A) **Vende**-se vários apartamentos a preços populares naquela cidade.
- (B) A lista de mercadorias entregues na loja **vieram** com erros de informação.
- (C) **São** meio-dia dia e vinte minutos, de acordo com o relógio da matriz central.
- (D) **Precisa**-se de máquinas e equipamentos para terminar a obra dentro do prazo.
- (E) Um quinto da população da cidade **foram** ao evento no estádio municipal.

QUESTÃO 07



CAZO. 8 locais estão impróprios na Praia do Laranjal. Disponível em <<https://blogdoaftm.com.br/category/charges/>>.

As formas verbais empregadas na charge – “fosse” e “faria” – encontram-se flexionadas, nessa ordem, no:

- (A) presente do subjuntivo e futuro do pretérito do indicativo.
- (B) pretérito imperfeito do subjuntivo e futuro do presente do indicativo.
- (C) pretérito imperfeito do subjuntivo e futuro do pretérito do indicativo.
- (D) pretérito imperfeito do indicativo e pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- (E) pretérito imperfeito do indicativo e futuro do subjuntivo.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que apresenta o pronome de tratamento adequado, na comunicação oficial, para se dirigir a agentes públicos federais, independentemente da hierarquia ou cargo.

- (A) Senhor(a)
- (B) Vossa Santidade
- (C) Vossa Eminência
- (D) Vossa Magnificência
- (E) Vossa Reverendíssima

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa cuja palavra destacada está sendo empregada corretamente.

- (A) **Aonde** você está morando atualmente?
- (B) Quero saber **onde** está o xis da questão.
- (C) Diga-me **aonde** está a minha caneta.
- (D) Eu paro sempre **aonde** fico cansado.
- (E) **Onde** você for, eu vou com você.

QUESTÃO 10

Em relação ao e-mail na comunicação oficial, assinale a afirmativa correta.

- (A) O e-mail pode ser utilizado como forma de envio e recebimento de documentos, mas de forma limitada, pelo seu alto custo.
- (B) Não existe nenhum tipo de padrão ou de estrutura exigidos para o e-mail; portanto, sua linguagem pode ser absolutamente livre.
- (C) Não é recomendável encaminhar anexos por e-mail, devendo os mesmos ser entregues em formato impresso.
- (D) Assuntos pessoais são muito valorizados em e-mails, mesmo que o endereço seja específico de repartições ou empresas.
- (E) Como gênero textual, o e-mail pode ser considerado um documento oficial, assim como o ofício.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Zacarias trabalha como carpinteiro e está reformando o telhado de uma oficina. Para instalar uma nova viga inclinada, ele precisa calcular o comprimento dessa viga, que formará a diagonal de um triângulo retângulo. Ele mediu a altura entre a base da parede e o ponto onde a viga será fixada, obtendo 3,2 metros, e verificou que a distância horizontal entre a parede e o ponto de apoio da viga na laje é de 4,2 metros. Com base nessas medidas, qual será o comprimento da viga inclinada que Zacarias deve instalar?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 5,28 m
- (B) 5,19 m
- (C) 5,0 m
- (D) 4,9 m
- (E) 4,8 m

QUESTÃO 12

Lucas é monitor na faculdade e dá aulas de reforço em matemática, no programa institucional. Ele aplicou um teste de noções de geometria para seus alunos, que perguntava qual é a área de um círculo com raio igual a 5 m, considerando que $\pi \approx 3$.

Assinale a alternativa que apresenta o valor correto da área em m^2 , que os alunos de monitoria devem obter.

- (A) 50 m^2
- (B) 70 m^2
- (C) 75 m^2
- (D) 85 m^2
- (E) 90 m^2

QUESTÃO 13

Durante uma feira escolar, Juvenal montou um estande para vender marcadores de página e chaveiros. Ele registrou que no primeiro período da feira, ela vendeu x marcadores e 6 chaveiros, totalizando 8 itens vendidos. E no segundo período, ela vendeu x marcadores e y chaveiros, totalizando 15 itens vendidos. Sabendo que o número de marcadores vendidos foi o mesmo nos dois períodos, qual é a quantidade total de marcadores e de chaveiros, respectivamente, considerando os dois períodos da feira?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 4 marcadores e 13 chaveiros.
- (B) 4 marcadores e 19 chaveiros.
- (C) 2 marcadores e 19 chaveiros.
- (D) 2 marcadores e 6 chaveiros.
- (E) 2 marcadores e 13 chaveiros.

QUESTÃO 14

A filantropa Anastácia realizou uma campanha para arrecadar cestas básicas. Os voluntários se organizaram em dois grupos: o Grupo Alfa, que arrecadou 164 toneladas, e o Grupo Beta, que arrecadou 256 toneladas. Cada grupo fará as entregas utilizando caminhões e deseja dividir igualmente a quantidade arrecadada entre os veículos, sem que sobre nenhuma tonelada. Qual é o maior número de toneladas que pode ser colocado em cada caminhão, garantindo que todos transportem a mesma carga?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 10

QUESTÃO 15

O consumo de água na residência do Sr. Hélio nos meses de outubro e novembro foi, respectivamente, de 18.550 litros e 11.050 litros. Já no mês de dezembro, houve um aumento de 2.500 litros em relação ao mês anterior. Quantos metros cúbicos foram reduzidos no consumo entre os meses de outubro e novembro e qual foi o consumo de dezembro?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 13,5 m³ e 7,5 m³
- (B) 5,0 m³ e 13,55 m³
- (C) 7,5 m³ e 2,50 m³
- (D) 7,5 m³ e 21,05 m³
- (E) 7,5 m³ e 13,55 m³

QUESTÃO 16

A empresa de energia solar Gama registrou que a produção mensal de um de seus painéis passou de 420 kWh para 466,2 kWh após um processo de otimização. A taxa de aumento na eficiência pode ser calculada pela expressão:

$$P_f = P_0 \cdot (1 + i)$$

Onde P_f é a produção final, P_0 é a produção inicial, i é a taxa de aumento na eficiência. Com base nesses dados e na expressão acima, determine a taxa de aumento da eficiência, expressa em porcentagem.

Assinale a alternativa correta.

- (A) 5%
- (B) 10%
- (C) 11%
- (D) 15%
- (E) 20%

QUESTÃO 17

Luana estava ministrando a sua aula de Matemática sobre o assunto de operações com frações, e questionou os alunos sobre qual seria a média aritmética simples dos números racionais:

$$\frac{6}{27} ; \frac{16}{3} ; \frac{8}{18}$$

Assinale a alternativa que indica a média dos números acima.

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 9
- (D) $\frac{328}{54}$
- (E) $\frac{4}{21}$

QUESTÃO 18

Wanderleia e Bernardo trabalham em um escritório como analistas de dados. Durante uma revisão, Wanderleia informou a Bernardo que a média aritmética de um conjunto com 82 números era igual a 19. Bernardo, então, percebeu que havia incluído um número indevidamente na lista. Após remover esse valor, ele recalculou a média simples.

Se o valor da nova média, atualizada sem esse último dado, é 18, qual foi o número que Bernardo retirou?

Assinale a alternativa correta:

- (A) 0
- (B) 59,5
- (C) 140,5
- (D) 100
- (E) 181

QUESTÃO 19

As sequências numéricas são frequentemente utilizadas para analisar padrões de produtividade em empresas. O matemático Thiago foi contratado para estimar a produção de um produto concorrente para daqui a três meses. Para isso, ele analisou os dados dos últimos três meses:

- 105 produtos no último mês;
- 80 produtos no penúltimo mês; e
- 55 produtos no antepenúltimo mês.

Thiago suspeita que essa sequência possa ser uma Progressão Aritmética ou uma Progressão Geométrica e adotou como hipótese que o último mês é o terceiro da série. Após identificar o tipo de sequência, ele calcula o 6º termo como um valor teórico de previsão, e não como quantidade física de produtos. Por isso, mantém o resultado em forma decimal, caso apresente casas decimais, para utilização em análises, tabelas e gráficos.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que representa o 6º termo da sequência numérica obtido por Thiago.

- (A) 180
- (B) 205
- (C) 230
- (D) 358,09
- (E) 683,64

QUESTÃO 20

Analise as assertivas abaixo, referentes a conversão de unidades, e classifique-as em verdadeiro (V) ou falso (F). Em seguida, assinale a alternativa correta.

Um recipiente com capacidade de 2 litros possui volume equivalente a 2000 centímetros cúbicos.

Um bloco com volume de 0,5 metro cúbico corresponde a 50 litros.

Um frasco contendo 750 mililitros possui volume igual a 0,075 litro.

Um tanque com 3 metros cúbicos possui volume equivalente a 30.000 mililitros

(A) V – F – F – F

(B) V – V – F – F

(C) F – V – V – V

(D) F – F – F – V

(E) F – F – F – F

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Acerca da manutenção de equipamentos de informática, analise o texto disposto abaixo:

Antes de iniciar o processo de fixação da _____ no chassi do gabinete, tome algumas precauções e cuidados. Ao retirá-la da embalagem, manipule-a somente pelas suas laterais, isto é, pegue-a pelas bordas e jamais toque nos terminais dos circuitos integrados, trilhas, terminais e nos contatos metálicos dos conectores integrados a este equipamento.

É correto afirmar que o termo a inserir na lacuna do texto precedente é:

(A) fonte ATX

(B) placa de vídeo integrada

(C) placa-mãe

(D) fonte alimentadora de energia

(E) placa de rede integrada

QUESTÃO 22

Entende-se por manutenção corretiva é aquela que é feita para corrigir problemas ou falhas (*hardware, software* ou ambos) que impedem o uso normal de computador.

Nesse contexto, é correto afirmar que, em comparação com a manutenção preventiva, a manutenção corretiva

(A) requer conhecimento técnico mais profundo por parte de quem irá fazê-la e muita paciência, pois o diagnóstico preciso da falha (ou das falhas) apresentada(s) pode ser complexo e necessitar de muitas horas destinadas a testes e ensaios.

(B) pode ocorrer apenas durante a operação do computador.

(C) limita-se basicamente à limpeza das partes externa e interna do computador.

(D) está direta e unicamente relacionada com o ambiente onde o computador é usado.

(E) não possui diferenças substanciais.

QUESTÃO 23

Sobre a interligação dos componentes de um computador, é correto afirmar que o barramento de endereços:

(A) é usado pelo processador para ler ou escrever os dados.

(B) ao contrário dos outros barramentos, é bidirecional (os dados podem fluir do processador para um dispositivo, no caso de uma escrita, ou no sentido oposto, no caso de uma leitura).

(C) é constituído pelos sinais que controlam o acesso do processador à memória e periféricos.

(D) ao contrário dos outros tipos de barramentos, é constituído por 32 bits.

(E) permite indicar qual dos dispositivos o processador precisa acessar e, se esse dispositivo for constituído por várias células individuais, qual a célula pretendida.

QUESTÃO 24

Os computadores podem ser classificados em dois tipos principais: analógicos e digitais. Os computadores digitais se diferenciam dos analógicos principalmente porque:

- (A) Utilizam-se de eventos elétricos, mecânicos ou hidráulicos para resolver problemas do homem.
- (B) Representam informações por meio de grandezas físicas contínuas
- (C) Armazenam e manipulam informações representadas por dígitos 0 e 1.
- (D) Necessitam de intervenção humana constante para operar.
- (E) São normalmente criados para uma finalidade específica, assim como ocorre com a construção de circuitos eletrônicos que implementam sistemas de controle (exemplo: sistemas de segurança, sistemas de controle de nível).

QUESTÃO 25

O ideal seria que todos os dados utilizados pelo computador pudessem ser armazenados na memória cache. Porém, isso é inviabilizado, porque:

- (A) A memória cache possui custo elevado, em comparação com a memória principal.
- (B) A memória principal é mais rápida. Por isso, tem utilização mais proveitosa do que a memória cache.
- (C) A memória cache possui maior capacidade de armazenamento; entretanto é mais lenta do que a memória principal.
- (D) A memória principal é mais útil, já que se situa próxima ao processador para permitir que os dados possam ser acessados com rapidez.
- (E) A memória cache é de baixo custo, mas é muito lenta em comparação com a memória principal.

QUESTÃO 26

Sobre a Unidade Central de Processamento (CPU), o componente responsável por gerar pulsos eletrônicos em intervalos de tempo regulares para coordenar as atividades do processador, definindo assim a sua velocidade de processamento, é o:

- (A) MIPS (Milhões de Instruções por Segundo).
- (B) *Clock* (Relógio).
- (C) *Hyperthreading*.
- (D) MEGAFLOPS.
- (E) FPGA (*Field Programmable Gate Array*).

QUESTÃO 27

Os dispositivos de entrada/saída, I/O (do inglês *Input/Output*), são responsáveis pela comunicação do computador com seu ambiente externo.

Nesse contexto, assinale a alternativa que contém um exemplo de dispositivo de entrada.

- (A) Monitor.
- (B) Impressora matricial.
- (C) Impressora jato de tinta.
- (D) Leitora de códigos de barra.
- (E) Projetor de vídeo.

QUESTÃO 28

Instruções podem ser entendidas como ordens ou comandos para que um computador execute uma solicitação do homem (usuário), a fim de atender a uma determinada necessidade.

Sendo assim, em Sistemas com Conjunto de Instruções Reduzido (*Reduced Instruction Set Computers – RISC*), é correto afirmar que as instruções

- (A) são complexas.
- (B) possuem vários formatos.
- (C) são muitas e em diversos modos.
- (D) são executadas pelo *hardware*.
- (E) são simples, mas com infinitos ciclos.

QUESTÃO 29

Acerca do funcionamento de uma Unidade de Disco Rígido (um tipo de Dispositivo de Armazenamento Secundário), é correto afirmar que a latência consiste:

- (A) no tempo gasto para que o setor especificado esteja em posição sob a cabeça de leitura/gravação.
- (B) na taxa em que os dados se movem do disco para a memória.
- (C) em um círculo concêntrico na superfície de um disco.
- (D) na seção de uma trilha.
- (E) na informação armazenada em um setor.

QUESTÃO 30

“*Consiste em uma rede privativa de computadores, que se baseia nos padrões de comunicação de dados da internet pública*”.

Assinale a alternativa que contém o termo que remete corretamente ao texto precedente.

- (A) *Telnet.*
- (B) *Usenet.*
- (C) *Intranet.*
- (D) *Firewal.*
- (E) *World Wide Web.*

QUESTÃO 31

O protocolo usado para transferir *e-mails* entre servidores de correio e para enviar uma nova mensagem a partir de sua máquina local do autor para o servidor de *e-mail* do autor é o

- (A) VoIP (*Voice over Internet Protocol*)
- (B) HTML (*HyperText Markup Language*)
- (C) FTP (*File Transfer Protocol*)
- (D) SSH (*Secure Shell*)
- (E) SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*)

QUESTÃO 32

Acerca dos conceitos associados à internet, a IoT (Internet das Coisas) é uma das tendências mais significativas em redes de computadores, caracterizada pela interconexão de dispositivos físicos, sensores e sistemas embutidos na internet.

Sendo assim, no contexto da estrutura e dos componentes da IoT, o elemento que atua especificamente como uma "ponte", sendo responsável por agregar os dados coletados pelos dispositivos e enviá-los para processamento em sistemas centrais ou na nuvem é denominado:

- (A) Sensor de temperatura.
- (B) Atuador de iluminação.
- (C) *Gateway IoT.*
- (D) Dispositivo vestível.
- (E) Termostato inteligente.

QUESTÃO 33

Acerca do *Traceroute*, é correto afirmar o seguinte:

- (A) É um programa utilitário usado para testar se um computador específico em rede está ativo e é alcançável.
- (B) É uma alternativa ao protocolo TCP (*Transmission Control Protocol*) que alcança maiores velocidades de transmissão ao custo de confiabilidade.
- (C) É um conjunto de protocolos e programas que suportam comunicação de rede em baixo nível.
- (D) É um programa utilitário que mostra a rota que um pacote percorre pela Internet.
- (E) É um conjunto de protocolos e programas que suportam comunicação de rede em alto nível.

QUESTÃO 34

Um *software* de domínio público refere-se a

- (A) programas cujo direito de propriedade intelectual tenha sido liberado incondicionalmente por seus autores.
- (B) todos os produtos para os quais sejam vendidas licenças.
- (C) programas que podem ser copiados livremente para avaliação, mas que requerem o pagamento de uma licença no caso de uso continuado.
- (D) uma versão mais curta de um jogo, que pode ser instalada para que o usuário possa verificar se gosta ou não do produto. Caso goste, é preciso comprar o *software* na sua “versão de caixa”.
- (E) programas suportados por *banners*, ou seja, são gratuitos enquanto o *banner* estiver rodando no programa, mas há a possibilidade de se adquirir um registro e retirar esse sistema de *banners*.

QUESTÃO 35

Considerando a utilização do Sistema Operacional Linux, assinale a alternativa que identifica corretamente o diretório responsável por armazenar os arquivos de configuração do sistema:

- (A) /bin
- (B) /boot
- (C) /home
- (D) /tmp
- (E) /etc

QUESTÃO 36

Acerca da manipulação de arquivos e pastas no *Microsoft Windows 10* (ou Superior), é correto afirmar o nível mais alto em um conjunto de informações organizado hierarquicamente é denominado:

- (A) Rede Privada.
- (B) Diretório Raiz.
- (C) Rede Pública.
- (D) *SmartScreen*.
- (E) Subdiretório.

QUESTÃO 37

No *Microsoft Windows 11*, é correto afirmar que o recurso “Segurança do dispositivo” é voltado para:

- (A) verificar a segurança da conta de usuário e configurar um leitor biométrico.
- (B) acessar as configurações do *Microsoft Defender Antivírus*.
- (C) verificar as medidas de segurança criadas diretamente no *hardware* do PC, inclusive *chips* de memória e Unidade Central de Processamento.
- (D) verificar a reputação de uma página da internet acessada por um grupo de pessoas.
- (E) saber se o computador está ficando sem espaço de armazenamento, notificando o usuário sobre problemas com os *drivers*.

QUESTÃO 38

No sistema operacional Linux, o administrador frequentemente precisa realizar tarefas de manutenção e organização de discos.

Dessa forma, assinale a alternativa que indica o comando utilizado especificamente para criar um sistema de arquivos, ou seja, para formatar uma partição:

- (A) mount
- (B) mkfs
- (C) eject
- (D) badblocks
- (E) sync

QUESTÃO 39

Ao utilizar o *Microsoft Access* (versão 2010 ou superior) para criar um banco de dados para controle de materiais, o formato de arquivo padrão gerado pelo sistema terá a extensão:

- (A) .xlsx
- (B) .acddb
- (C) .docx
- (D) .mdb
- (E) .pptx

QUESTÃO 40

Referente à segurança da informação, o uso de senhas simples, como "123456", facilita os chamados ataques de força bruta e o comprometimento de contas. Assinale a alternativa correta que contém uma ação adequada para mitigar esses riscos e aumentar a proteção das credenciais.

- (A) Permitir a reutilização da mesma senha em diferentes plataformas para facilitar a memorização.
- (B) Desativar a autenticação multifator (MFA) para evitar bloqueios de acesso.
- (C) Utilizar apenas letras minúsculas nas senhas para garantir a compatibilidade do sistema.
- (D) Manter as configurações-padrão dos equipamentos, para evitar muitas trocas de senhas.
- (E) Adotar políticas de senhas complexas e implementar a autenticação multifator (MFA).

QUESTÃO 41

No que se refere às versões da tecnologia Wi-Fi e suas capacidades de transmissão de dados, o padrão 802.11ax, também conhecido comercialmente como Wi-Fi 6, destaca-se por oferecer:

- (A) Velocidades limitadas a 54 Mbps, operando exclusivamente na banda de 2.4 GHz.
- (B) Uma redução na capacidade de rede para priorizar apenas dispositivos móveis antigos.
- (C) O mesmo desempenho técnico do padrão 802.11b, lançado originalmente para computadores de mesa.
- (D) A substituição total das ondas de rádio por cabos de fibra ótica para conexão de smartphones.
- (E) Melhorias significativas em termos de velocidade, eficiência e capacidade, suportando até 10 Gbps.

QUESTÃO 42

Falhas na configuração de dispositivos como roteadores e *firewalls* podem comprometer a segurança. São exemplos de configurações inadequadas, EXCETO:

- (A) Regras de *firewall* excessivamente permissivas.
- (B) Interfaces administrativas acessíveis remotamente sem autenticação adequada.
- (C) Aquisição de equipamentos sem o registro em órgãos oficiais, para evitar custos elevados.
- (D) Realização de auditorias regulares e adoção de boas práticas de segurança.
- (E) Evitar a aplicação de *patches* de segurança para não desestabilizar os sistemas e aplicativos.

QUESTÃO 43

As redes de computadores podem ser classificadas de acordo com a sua abrangência geográfica. Assinale a alternativa que descreve corretamente uma característica das Redes Locais (LAN):

- (A) Possuem alcance global, interconectando países ou continentes.
- (B) Apresentam alta latência e velocidade de transmissão variável.
- (C) Utilizam obrigatoriamente satélites e *links* dedicados de longa distância para sua conexão.
- (D) Abrangem uma área limitada, como residências, escritórios ou prédios.
- (E) São caracterizadas por possuírem uma infraestrutura muito complexa em comparação as WANs.

QUESTÃO 44

Assinale a alternativa correta acerca da arquitetura de rede.

- (A) É um tipo de aplicação de rede que não exige a realização de uma conexão lógica antes da transferência de dados.
- (B) É um servidor de rede especializado, como um servidor projetado especificamente para sistemas de bancos de dados ou serviços de *web*.
- (C) É o principal cabo de conexão que vai de uma extremidade a outra de uma instalação ou rede.
- (D) É um modelo que descreve as camadas das operações de *hardware* e *software* de uma rede de computadores e suas aplicações.
- (E) São dois ou mais pares de fios condutores simples de cobre, trançados um ao redor do outro.

QUESTÃO 45

O programa MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional que utiliza a linguagem de consulta estruturada SQL como interface de acesso e extração de informações do banco de dados em uso.

Nesse contexto, considerando a utilização do MySQL, assinale a alternativa que descreve corretamente o impacto da execução do comando **DROP TABLE clientes;**:

- (A) Remove apenas os dados da tabela **clientes**, preservando sua estrutura e colunas para uso futuro.
- (B) Apaga, por inteiro, o banco de dados **clientes**.
- (C) Exclui permanentemente a tabela **clientes**, removendo tanto os seus dados quanto a sua definição de estrutura do banco de dados.
- (D) Renomeia a tabela **clientes** para uma pasta de *backup* temporária.
- (E) Filtra os registros da tabela **clientes** para que apenas os nomes dos clientes sejam exibidos.

QUESTÃO 46

Na linguagem C#, os **namespaces** são utilizados para organizar classes e outros tipos em grupos lógicos, evitando conflitos de nomes entre bibliotecas diferentes. Para utilizar uma classe que pertence a um determinado **namespace** sem precisar digitar o seu caminho completo toda vez, um programador deve utilizar, no topo do arquivo, a palavra-chave:

- (A) void
- (B) using
- (C) class
- (D) include
- (E) import

QUESTÃO 47

A linguagem PHP é amplamente utilizada para o desenvolvimento de sistemas web dinâmicos. Para que o interpretador do servidor identifique o início e o fim de um bloco de código PHP dentro de um arquivo, devem ser utilizadas, respectivamente, as seguintes *tags* de abertura e fechamento:

- (A) <1php e 2php>
- (B) <?php e ?>
- (C) <script> e </script>
- (D) {% e %}
- (E) /* e */

QUESTÃO 48

Assinale a alternativa que contém um equipamento de rede capaz de realizar uma comutação inteligente, permitindo que os dados trafeguem diretamente entre o dispositivo de origem e o dispositivo de destino, sem que outros dispositivos na rede sejam afetados:

- (A) *Switch*.
- (B) *Hub*.
- (C) Ponto de Acesso Autônomo.
- (D) *Laptop*.
- (E) Ponto de Acesso de Borda.

QUESTÃO 49

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos.), o processo licitatório tem objetivos específicos. Assinale a alternativa que apresenta um desses objetivos:

- (A) Garantir a contratação do menor preço, independentemente da qualidade do objeto.
- (B) Assegurar tratamento diferenciado e preferencial para empresas estrangeiras.
- (C) Evitar a competição para acelerar o processo de contratação.
- (D) Incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.
- (E) Priorizar contratações com sobrepreço para garantir a execução.

QUESTÃO 50

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos.), a “unidade de atuação integrante da estrutura da Administração Pública” e a “unidade de atuação dotada de personalidade jurídica”, são respectivamente:

- (A) órgão e entidade.
- (B) pessoa física e pessoa jurídica.
- (C) agente público e agente privado.
- (D) empresa privada e empresa nacional.
- (E) contratante e contratado.

