



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

009. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **07**.

Febre mundial, abacate ficou mais valioso que petróleo e gerou até tráfico

Você pode até não suspeitar, mas o abacate que amadurece na sua fruteira está valendo mais do que petróleo. Na verdade, vive-se uma verdadeira obsessão mundial por ele. Há mais de uma variação da fruta fazendo sucesso em cima da torrada dos hipsters¹, na sobremesa das famílias tradicionais, sendo usado como condimento e indo parar em pratos requintados nos restaurantes.

Segundo a avaliação de quem é da área, uma mudança em hábitos alimentares e em maneiras de preparo ajudou a popularizar o abacate. Os preços dispararam, gerando lucros para além de crises econômicas e sociais em todo o mundo.

Na Nova Zelândia e na Austrália, onde crimes beiram a zero, surgiram verdadeiras redes de tráfico da fruta. No ano passado, as autoridades neozelandesas interferiram até mesmo em um mercado paralelo.

Já no México, líder mundial na produção, a exportação da fruta já é mais lucrativa do que o petróleo, com mais de 1 milhão de toneladas saindo do país, de acordo com o próprio governo mexicano.

Mas, por quê? “Antes se entendia que o abacate era uma fruta gordurosa, que engordava. Hoje acontece uma desmistificação, que é uma fruta saudável”, analisa Jonas Octávio, presidente da Associação Brasileira dos Produtores de Abacate (ABPA). Segundo ele, além da pegada fitness² que a fruta assumiu, o público passou a testar também versões salgadas do abacate, como o guacamole.

(<https://noticias.bol.uol.com.br>. Adaptado)

1 Hipster: Alguém que pensa e se veste diferentemente do que é moda dominante.

2 Fitness: Relativo à boa condição física.

01. As informações do texto deixam claro que

- (A) o incentivo dos governos à produção do abacate fez com que ele se popularizasse, mas sua rentabilidade é ainda pouco expressiva.
- (B) a imposição de novos hábitos alimentares fez com que as pessoas passassem a consumir o abacate com mais receio, já que é gorduroso.
- (C) a popularização do abacate decorre de uma busca em nível mundial pelo produto, que passou a ser consumido de forma bastante diversificada.
- (D) a produção de abacate está relacionada a grandes redes de tráfico ao redor do mundo, o que encarece o produto e o coloca na mira do contrabando.
- (E) o grande sucesso do abacate no mercado internacional é ameaçado pelas crises sociais e econômicas vivenciadas em vários países do mundo.

02. De acordo com o texto, um aspecto negativo da febre mundial pelo abacate está relacionado

- (A) à obsessão decorrente de uma valorização do produto sem que ele seja tão saudável para as pessoas.
- (B) à predileção desse produto, deixando o petróleo em um segundo plano na maior parte dos países.
- (C) ao comércio paralelo da fruta, o que torna esse produto mais acessível a toda população em vários países.
- (D) ao surgimento de redes de tráfico, que ratificam a ideia de que a fruta é um produto de grande rentabilidade.
- (E) ao acirramento do comércio ilegal, corroborando os efeitos nefastos das crises sociais e econômicas.

03. Considere as passagens:

- Você pode até não **suspeitar**... (1º parágrafo);
- Na verdade, vive-se uma verdadeira **obsessão** mundial por ele. (1º parágrafo);
- ... uma mudança em **hábitos** alimentares e em maneiras de preparo... (2º parágrafo).

No contexto em que estão empregados, os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) desconfiar ... compulsão ... costumes
- (B) acreditar ... interesse ... regras
- (C) pressentir ... motivação ... comportamentos
- (D) entender ... atenção ... crenças
- (E) adivinhar ... descaso ... manias

04. No trecho do último parágrafo – “Antes se entendia que o abacate era uma fruta gordurosa, **que engordava**.” –, a oração destacada tem a função de

- (A) retomar a visão anterior que havia do abacate, justificando por que ele é tão comercializado atualmente.
- (B) exemplificar a visão anterior que havia do abacate, reforçando a ideia de que seu consumo sempre foi bem visto.
- (C) comentar a visão anterior que havia do abacate, a qual se mantém atualmente, já que ele engorda as pessoas.
- (D) explicar a visão anterior que havia do abacate, que era negativa para a comercialização do produto.
- (E) enfatizar a visão anterior que havia do abacate, ironizando a ideia de que ele possa ser saudável às pessoas.

05. Assinale a alternativa em que as passagens – ... as autoridades neozelandesas interferiram até mesmo em um mercado paralelo. (3º parágrafo) – e – Hoje acontece uma desmistificação... (5º parágrafo) – estão reescritas em conformidade com a norma-padrão e com o sentido do texto.

- (A) ... as autoridades neozelandesas intervieram até mesmo em um mercado paralelo. / Hoje se vê uma desmistificação...
- (B) ... as autoridades neozelandesas interferiram inclusive em um mercado paralelo. / Hoje se assiste à uma desmistificação...
- (C) ... as autoridades neozelandesas interviram até mesmo em um mercado paralelo. / Se assiste hoje uma desmistificação...
- (D) ... as autoridades neozelandesas interferiram ainda em um mercado paralelo. / Hoje vê-se uma desmistificação...
- (E) ... as autoridades neozelandesas intervieram sobretudo em um mercado paralelo. / Hoje assiste-se uma desmistificação...

06. No título do texto – Febre mundial, abacate ficou mais valioso que petróleo e gerou até tráfico – as orações “mais valioso que petróleo” e “e gerou até tráfico” expressam, correta e respectivamente, sentido de

- (A) condição e oposição, sendo esta última marcada também pela ideia de comparação.
- (B) comparação e adição, sendo esta última marcada também pela ideia de consequência.
- (C) conformidade e conclusão, sendo esta última marcada também pela ideia de adição.
- (D) comparação e explicação, sendo esta última marcada também pela ideia de causa.
- (E) consequência e conclusão, sendo esta última marcada também pela ideia de causa.

Leia o texto para responder às questões de números **07 a 10**.

CIDADE DO MÉXICO, 13 MAR. O abacate está se convertendo no novo “ouro” do México, ultrapassando o petróleo como produto de exportação que mais gera lucros para o país, de acordo com os números mais recentes divulgados pelo Ministério da Economia do Estado. No entanto, ecologistas se queixam de que o crescimento na demanda do fruto, abundante em vitamina E, está causando um grande estrago ao meio-ambiente mexicano. A polpa do fruto costuma ser usada como acompanhamento dos principais “snacks” dos norte-americanos em competições esportivas, como o *Super Bowl*. Durante os intervalos da partida, aliás, grandes companhias e produtoras da fruta difundem anúncios publicitários. No dia 5 de fevereiro, por exemplo, o custo de uma propaganda de apenas 30 segundos no estádio, que foi vista por 130 milhões de espectadores, chegou a US\$ 5 milhões. A Associação de Produtores e Empacotadores de Abacate do México (Apeam) é a encarregada de financiar essa mensagem, transmitida pela emissora de televisão *Fox*, na qual são exaltados os benefícios do abacate mexicano. Estima-se que cerca de 100 mil toneladas do popular molho “guacamole”, que é feito com a fruta, são consumidas apenas durante esse jogo de futebol americano. A maioria do abacate que se consome nos Estados Unidos é produzido nos campos do estado de Michoacán, o que é criticado por ecologistas, que acreditam que o “boom” da produção do fruto no país está causando danos ao meio ambiente, já que muitas terras florestais estão sendo dizimadas para ampliar os campos de abacate, mais rentáveis.

(<https://istoe.com.br>. Adaptado)

07. Quando se comparam as informações do texto, retirado do site da *IstoÉ*, com as informações do texto retirado do site *Uol*, a informação nova que se encontra diz respeito

- (A) ao surgimento de um comércio paralelo para a exportação clandestina do abacate.
- (B) ao uso do abacate no preparo de receitas salgadas, como o molho guacamole.
- (C) ao grande incremento do comércio mexicano devido à exportação de abacate.
- (D) ao destaque comercial do abacate, superando o petróleo como produto de exportação.
- (E) aos prejuízos que a produção do abacate pode causar ao meio ambiente.

08. As informações textuais permitem concluir que, como produto de exportação, o abacate está

- (A) além do petróleo, por isso ecologistas têm criticado a baixa ingestão de vitamina E.
- (B) tal como o petróleo, por isso ecologistas reclamam da sua importância comercial.
- (C) além do petróleo, ainda que ecologistas reclamem do crescimento da sua demanda.
- (D) abaixo do petróleo, mas ecologistas defendem a ampliação de campos produtivos.
- (E) aquém do petróleo, por isso ecologistas têm reclamado do comércio com os Estados Unidos.

09. Na oração – O abacate está se convertendo no novo “ouro” do México... –, as aspas estão empregadas para marcar

- (A) a impropriedade de sentido da palavra.
- (B) a imprecisão do sentido da palavra.
- (C) o sentido irônico atribuído à palavra.
- (D) o sentido figurado da palavra.
- (E) o sentido pejorativo da palavra.

10. Grandes companhias e produtores do abacate dão espaço _____ fruta em anúncios publicitários. Em fevereiro, uma propaganda de apenas 30 segundos, vista por 130 milhões de espectadores, chegou _____ custar US\$ 5 milhões. Não é _____ toa que se investe tanto na divulgação do produto.

De acordo com a norma-padrão, as lacunas do enunciado devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) à ... à ... à
- (B) a ... à ... a
- (C) à ... a ... à
- (D) a ... a ... a
- (E) à ... à ... a

11. Hugo, José e Luiz visitam o museu de matemática periodicamente. Hugo faz a visita a cada 13 dias, José a cada 21 dias e Luiz a cada 28 dias. Se em certo domingo essas três pessoas visitaram o museu, a próxima vez que, no mesmo dia, os três farão a visita ao museu, será

- (A) sábado.
- (B) domingo.
- (C) segunda-feira.
- (D) terça-feira.
- (E) quarta-feira.

12. No primeiro dia de um congresso, estavam presentes 1888 pessoas, que foram divididas em grupos de 32 pessoas cada, com 18 mulheres em cada grupo. No segundo e último dia estiveram presentes as mesmas pessoas do dia anterior e mais 212 pessoas e, nesse dia, a razão entre homens e mulheres presentes no congresso foi de 2 para 3. O número de mulheres que estiveram nesse congresso apenas no segundo dia foi

- (A) 166.
- (B) 174.
- (C) 182.
- (D) 190.
- (E) 198.

13. Um clube possuía 1800 sócios, sendo 42% de mulheres. Após uma campanha publicitária, 300 novas pessoas se associaram ao clube, e o número de mulheres passou a representar 49% do total de sócios. O número de homens que se associaram ao clube após a campanha foi

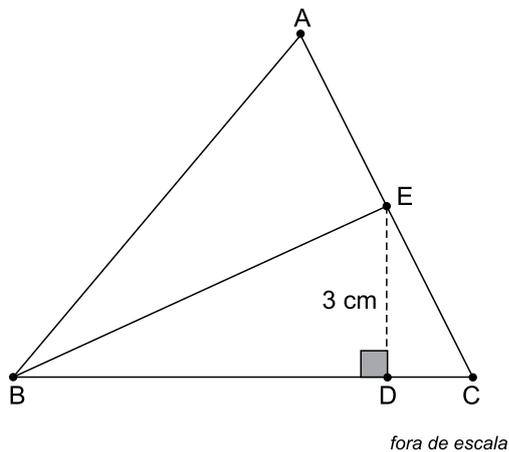
- (A) 27.
- (B) 45.
- (C) 63.
- (D) 81.
- (E) 99.

14. Três alunos irão encadernar os livros da biblioteca da escola. No total são 264 livros e cada um desses alunos consegue encadernar 2 livros a cada 3 minutos. Após 48 minutos do início do trabalho, o número de livros que ainda precisam ser encadernados é

- (A) 158.
- (B) 162.
- (C) 168.
- (D) 172.
- (E) 178.

15. Um jogo consiste em acertar um alvo que é dividido em regiões vermelhas e azuis. Cada acerto em uma região azul vale 12 pontos e cada acerto em uma região vermelha vale 15 pontos. Se um jogador acertou o alvo 43 vezes e fez um total de 552 pontos, a diferença entre o número de acertos em regiões azuis e o número de acertos em regiões vermelhas é
- (A) 11.
 - (B) 13.
 - (C) 15.
 - (D) 17.
 - (E) 19.
16. No dia 31 de maio, Amanda, Beatriz e Carla possuíam, juntas, R\$ 23,00. No dia 7 de junho, Amanda duplicou seu dinheiro, Beatriz triplicou o seu e Carla aumentou sua quantia em R\$ 11,00. Juntas passaram a ter R\$ 54,00. No dia 12 de junho, Carla duplicou o dinheiro que tinha e ficou com R\$ 3,00 a mais do que tinham as outras duas meninas juntas. A quantia que Carla possuía em 31 de maio era
- (A) R\$ 8,00.
 - (B) R\$ 9,00.
 - (C) R\$ 10,00.
 - (D) R\$ 11,00.
 - (E) R\$ 12,00.
17. Fernando gastou, em média, R\$ 19,00 por dia nos 22 dias que almoçou fora de casa, em janeiro. Em fevereiro, essa média passou a ser de R\$ 24,00, sendo que ele almoçou fora durante 14 dias. Se em março Fernando almoçou fora de casa durante 20 dias e gastou, em média, R\$ 18,30 por dia, nesses três meses, a média de gasto com almoço fora de casa, por dia, foi igual a
- (A) R\$ 19,50.
 - (B) R\$ 20,00.
 - (C) R\$ 20,50.
 - (D) R\$ 21,00.
 - (E) R\$ 21,50.

18. Os vértices D e E de um triângulo estão sobre os lados de um triângulo ABC, conforme mostra a figura.



Se a área do triângulo BCE é igual a 36 cm^2 e a área do triângulo ABE é igual a 84 cm^2 , a altura do triângulo ABC, relativamente ao vértice A, é

- (A) 20 cm.
 (B) 15 cm.
 (C) 12 cm.
 (D) 10 cm.
 (E) 8 cm.
19. Um paralelepípedo reto-retângulo possui um volume de $96\,000 \text{ cm}^3$. Uma das faces desse paralelepípedo, que tem área $1\,200 \text{ cm}^2$, possui uma aresta de medida 60 cm. A soma das medidas de todas as arestas desse sólido, em cm, é igual a
- (A) 480.
 (B) 560.
 (C) 640.
 (D) 720.
 (E) 800.
20. Marcos organizou os botões de sua oficina de costura em 30 caixas, cada caixa com o mesmo número de botões. Após usar todos os botões de 4 caixas e mais 2 botões de cada uma das demais caixas, Marcos reorganizou os botões restantes em 13 gavetas, cada uma com 24 botões a mais do que o número de botões colocados inicialmente em cada caixa. O número de botões de que Marcos ainda dispõe é
- (A) 637.
 (B) 650.
 (C) 663.
 (D) 676.
 (E) 689.

LEGISLAÇÃO

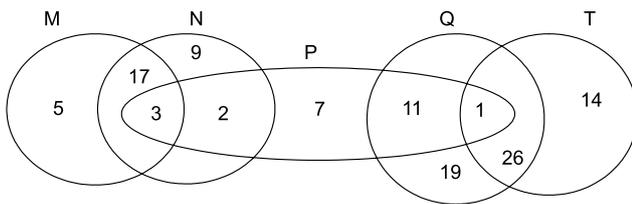
- 21.** Considerando o disposto na Lei Orgânica do Município de Itaquaquecetuba a respeito do processo legislativo, é correto afirmar que
- (A) as Emendas à Lei Orgânica serão promulgadas pelo Prefeito Municipal, após a devida sanção.
 - (B) a iniciativa para a propositura da lei complementar que disciplina o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais é de competência exclusiva do Prefeito Municipal.
 - (C) se o prefeito julgar o projeto de lei aprovado inconstitucional, ilegal ou contrário aos interesses públicos, mandará arquivá-lo.
 - (D) não será admitida iniciativa popular para iniciativa de leis complementares e para emendas à Lei Orgânica Municipal.
 - (E) o veto do Prefeito a projeto de lei somente poderá ser rejeitado por deliberação de dois terços dos membros da Câmara.
- 22.** No que diz respeito às Comissões Especiais de Inquérito, a Lei Orgânica do Município de Itaquaquecetuba estabelece que
- (A) serão criadas por meio de Decreto Legislativo.
 - (B) serão compostas por cinco membros.
 - (C) funcionarão por prazo indeterminado.
 - (D) seus membros serão indicados pela Mesa da Câmara.
 - (E) tem poderes para conduzir testemunhas coercitivamente.
- 23.** O Regimento Interno da Câmara Municipal de Itaquaquecetuba dispõe a respeito das sessões secretas que
- (A) são expressamente vedadas.
 - (B) são destinadas unicamente à votação de denúncias contra Vereadores.
 - (C) podem ser convocadas a qualquer tempo pelo Presidente ou pelo Prefeito em assuntos sigilosos.
 - (D) sua convocação será feita com 24 horas de antecedência ou em sessão, dispensada a divulgação da pauta.
 - (E) podem ser convocadas a pedido de Vereador, desde que aprovado pelo Presidente, quando entender que o assunto mereça sigilo.
- 24.** Segundo o disposto na Lei Complementar Municipal nº 64/2002, no caso de a aposentadoria de um servidor público do Município de Itaquaquecetuba ser cancelada em virtude de as razões que a determinaram serem consideradas insubsistentes, mediante competente processo administrativo, o referido servidor
- (A) deverá ser reintegrado ao cargo que ocupava anteriormente, com todas as vantagens e os benefícios que recebia quando em atividade.
 - (B) será demitido a bem do serviço público e deverá devolver aos cofres do Município todo o valor que recebera durante o período da aposentadoria.
 - (C) será colocado em disponibilidade com vencimentos integrais, se completou o tempo de serviço suficiente para a aposentadoria ou, caso contrário, com vencimentos proporcionais ao tempo de serviço.
 - (D) será readaptado ao serviço público em cargo compatível com a sua capacidade, que será objeto de avaliação por médico oficial do serviço público.
 - (E) retornará, por reversão, a cargo de idêntica denominação, atribuições e vencimentos aos daquele ocupado por ocasião da transformação, aposentadoria ou, se transformado, no cargo resultante da transformação.
- 25.** Considerando as disposições da Lei Complementar Municipal nº 64/2002 a respeito do regime disciplinar dos servidores públicos do Município de Itaquaquecetuba, na hipótese de um servidor exercer o comércio entre os companheiros no local de trabalho, o referido servidor
- (A) ficará sujeito à pena de repreensão.
 - (B) sofrerá punição apenas se ele for reincidente na conduta.
 - (C) não sofrerá punição, uma vez que a conduta não é vedada.
 - (D) cometeu falta punível com a pena de advertência, que prescreve em 1 ano.
 - (E) ficará isento de pena se o objetivo da conduta era de caráter beneficente.

26. Na sequência de números inteiros 100, 90, 105, 85, 110, 80, 115, 75, ..., denomine como **J** a soma dos termos 10^{o} e 11^{o} ; como **K**, a soma dos termos 13^{o} e 14^{o} ; como **L**, a soma dos termos 17^{o} e 18^{o} ; como **M**, a soma dos termos 22^{o} e 23^{o} ; como **P**, a soma dos termos 26^{o} e 27^{o} ; como **R**, a soma dos termos 29^{o} e 30^{o} .

O valor que se encontra calculando: $J - K - L + M - P + R$ é igual a

- (A) 20.
 - (B) 15.
 - (C) 10
 - (D) 5.
 - (E) -5.
27. Considere a afirmação: Se chove, então o jogo é adiado.
Uma afirmação equivalente está contida na alternativa:
- (A) Ou chove ou o jogo é adiado.
 - (B) Se o jogo é adiado, então chove.
 - (C) Se o jogo não é adiado, então não chove.
 - (D) Chove e o jogo é adiado.
 - (E) O jogo é adiado e não chove.

28. Observe o diagrama que mostra o número de pessoas que leram os livros M, N, P, Q e T. As intersecções dos conjuntos mostram o número de pessoas que leram dois ou até três desses livros.



Seja **K** o número total dessas pessoas que leram apenas um ou dois desses livros. Seja **L** o número total dessas pessoas que leram dois ou mais desses livros. A diferença entre **K** e **L** é igual a

- (A) 30.
- (B) 40.
- (C) 50.
- (D) 60.
- (E) 70.

29. Considere a afirmação: Se como bastante verdura, então minha saúde melhora.

Uma alternativa que contém uma negação lógica da afirmação anterior é:

- (A) Como bastante verdura e minha saúde não melhora.
- (B) Não como bastante verdura e minha saúde melhora.
- (C) Não como bastante verdura e minha saúde não melhora.
- (D) Ou como bastante verdura ou minha saúde melhora.
- (E) Como bastante verdura ou minha saúde não melhora.

30. Considere verdadeiras as afirmações:

- Se Rafael chegou ao local e fez a prova, então Pedro ficou tranquilo.
- Se Pedro ficou tranquilo, então Carolina não tomou providências.
- Se Carolina não tomou providências, então Luana ficou preocupada.
- Se Felipe chegou de madrugada, então Gustavo dormiu tarde.
- Se Gustavo dormiu tarde, então Luana não ficou preocupada.
- Rafael chegou ao local e fez a prova.

A partir dessas afirmações, é logicamente correto afirmar que

- (A) Gustavo dormiu tarde e Carolina não tomou providências.
- (B) Felipe chegou de madrugada ou Gustavo não dormiu tarde.
- (C) Pedro ficou tranquilo e Felipe chegou de madrugada.
- (D) Se Luana ficou preocupada, então Carolina tomou providências.
- (E) Rafael fez a prova e Carolina tomou providências.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em uma arquitetura de computador existem diversos tipos de memória para o armazenamento de dados, tais como a memória principal, a memória secundária, a memória terciária, a memória *cache* e os registradores do processador.

O tipo de memória que apresenta o maior custo por *bit* de armazenamento é:

- (A) memória principal.
- (B) memória secundária.
- (C) memória terciária.
- (D) memória *cache*.
- (E) registradores do processador.

32. Durante o manuseio de componentes eletrônicos, deve-se preocupar com a eletricidade estática. Uma forma eficiente de se precaver contra os efeitos da eletricidade estática que possam danificar o componente eletrônico é

- (A) calçar sapatos estáticos.
- (B) vestir roupas hiperestáticas.
- (C) lavar as mãos com água e sabão.
- (D) desinfetar as mãos com álcool 96°.
- (E) utilizar pulseiras antiestáticas.

33. Diversos computadores ainda são fornecidos com portas padrão PS/2 e USB que permitem a conexão de teclados e *mouses*.

A respeito dessa possibilidade, é correto afirmar que:

- (A) em ambientes corporativos, a conexão de teclados e *mouses* por meio de portas PS/2 pode ser uma solução interessante, pois permite que as portas USB sejam desativadas, evitando que *pen drives* com *softwares* maliciosos sejam conectados.
- (B) o uso de dispositivos de um ou outro padrão é indiferente, pois ambos apresentam características similares, incluindo a conexão e desconexão com o computador ligado (*hot swappable*).
- (C) os teclados e *mouses* do tipo PS/2 devem sempre ser preferidos em relação aos do padrão USB, por consumirem menos energia e por apresentarem melhor desempenho, em especial em relação aos dispositivos PS/2 sem fio.
- (D) os teclados e *mouses* do tipo PS/2 não devem mais ser utilizados, pois não apresentam velocidade compatível com os computadores modernos, não respondendo com a rapidez necessária aos comandos do usuário.
- (E) os teclados e *mouses* do tipo PS/2 não devem mais ser utilizados por serem um padrão antigo que não é suportado pelos sistemas operacionais modernos, como o Windows 10.

34. Os discos rígidos utilizados atualmente nos microcomputadores podem seguir diversos padrões, como o *Serial AT Attachment* (SATA). Esse padrão

- (A) não prevê a possibilidade de remoção ou acréscimo de dispositivos segundo o esquema *hot-swap*.
- (B) possui menor rapidez na transferência de dados em relação ao padrão *Parallel ATA* (PATA), porém apresenta uma taxa de erros significativamente inferior.
- (C) prevê um cabo formado por dois pares de fios (um para transmissão e outro para recepção) e três fios terra.
- (D) requer a utilização de cabos mais grossos e protegidos do que os cabos do *Parallel ATA* (PATA), para evitar interferências na transferência de dados.
- (E) transmite os dados por meio de cabos de 48 fios paralelos.

35. Placas de vídeo mais avançadas podem utilizar memórias GDDR (*Graphics Double Data Rate*), que

- (A) devido ao grande desempenho exigido, necessitam que o gerador de *clock* da placa de vídeo utilize pelo menos cinco frequências diferentes.
- (B) devido ao grande desempenho exigido, precisam operar com tensões a partir de 10 V.
- (C) permitem alta densidade de *bits*, podendo possuir em um mesmo *chip* até 100 GB.
- (D) preservam os dados armazenados mesmo após o desligamento do computador, acelerando o processo de inicialização.
- (E) são semelhantes às memórias RAM do tipo DDR, podendo diferir na tensão de alimentação e na frequência de operação.

36. Quando se desfragmenta um disco de um computador, tem-se como objetivo principal

- (A) excluir arquivos com mais de 100 MB do disco do computador.
- (B) fazer cópias dos arquivos de mídia de sons e imagens presentes no disco do computador.
- (C) realizar o *backup* parcial dos arquivos presentes no disco do computador.
- (D) regularizar o acesso dos grupos de usuários do computador.
- (E) reunir trechos de programas espalhados por áreas não contínuas do disco do computador.

37. A finalidade básica que se busca quando se instala e se executa um programa antivírus em um computador é
- (A) atualizar os *drivers* dos dispositivos instalados no computador com versões contra vírus.
 - (B) detectar e anular ou remover vírus e outros tipos de códigos maliciosos.
 - (C) desativar porções da memória do computador que apresentem problemas de gravação.
 - (D) impedir o acesso remoto aos arquivos presentes no disco do computador.
 - (E) servir como uma vacina, ou seja, inserir um vírus no computador e esperar que o próprio computador se inocule.
38. Considerando um computador do tipo *notebook* e diversos equipamentos externos a ele, é correto afirmar que
- (A) a capacidade máxima suportada por um HD externo conectado ao *notebook* é 500 MB.
 - (B) o tamanho máximo que um monitor externo pode ter é 22 polegadas.
 - (C) um monitor externo deve ser instalado utilizando a porta RJ45.
 - (D) um projetor multimídia pode ser conectado ao *notebook* utilizando-se uma porta HDMI do *notebook*.
 - (E) não é suportada a instalação de uma impressora local e de uma impressora de rede.
39. Considerando uma impressora nova que deve ser instalada em um microcomputador, é correto afirmar que
- (A) esta pode utilizar o mesmo *driver* de um dispositivo de leitura óptica instalado no microcomputador.
 - (B) seu *driver* pode ser instalado a partir de um CD fornecido juntamente com a impressora.
 - (C) não são necessários *drivers* para o funcionamento adequado da impressora.
 - (D) esta utiliza o mesmo *driver* do monitor de vídeo instalado no microcomputador.
 - (E) uma vez instalado seu *driver*, este só poderá ser atualizado quando o sistema operacional também for atualizado.
40. O administrador de um servidor com sistema operacional Linux digitou o comando `whois` no *prompt* de um terminal *shell*. Esse comando permite
- (A) apresentar as informações do usuário atual.
 - (B) apresentar as informações dos usuários.
 - (C) listar os usuários cadastrados no sistema.
 - (D) listar os usuários “logados” no sistema.
 - (E) obter informações de domínios na Internet.
41. No sistema operacional Linux, o arquivo `/etc/hosts` é utilizado para
- (A) listar os IPs com acesso permitido ao sistema.
 - (B) listar os servidores DNS externos em ordem de prioridade.
 - (C) mapear um nome (domínio) para um endereço IP.
 - (D) relacionar os IPs dos computadores da mesma rede local.
 - (E) relacionar os IPs dos roteadores vinculados.
42. Em uma rede Windows ponto-a-ponto, a autenticação do acesso dos usuários aos recursos compartilhados é realizada
- (A) por um dispositivo de rede, como um roteador ou um comutador (*switch*), destinado a essa finalidade.
 - (B) por um servidor central, que também será responsável pelo controle do nível de acesso dos usuários.
 - (C) por um provedor de identidades (IdP) na nuvem que pode conceder e revogar acessos aos usuários.
 - (D) pelo computador, que disponibiliza o recurso compartilhado.
 - (E) pelo dispositivo local, pois é o único que pode controlar o acesso aos recursos compartilhados nesse tipo de rede.
43. Uma característica comum de arquiteturas cliente-servidor em redes Windows é que elas
- (A) oferecem um ponto central para armazenamento de informações críticas ao negócio.
 - (B) disponibilizam dados de forma distribuída, o que minimiza a ocorrência de pontos únicos de falha na rede.
 - (C) garantem que o processamento ocorra em todos os computadores envolvidos, fazendo um melhor uso dos recursos disponíveis.
 - (D) são capazes de operar, mesmo que o mecanismo centralizador esteja inoperante.
 - (E) permitem que os clientes se conectem uns aos outros para oferecer serviços, de forma redundante.

44. Um analista de sistemas deseja transferir arquivos do seu antigo *notebook* para um novo, conectando ambos a uma rede Windows Server.
- Sabendo que o servidor Windows possui a função DHCP configurada, essa comunicação será possível se
- a função DNS também estiver configurada, pois trata-se de um serviço essencial para a comunicação dos computadores em uma rede.
 - o serviço DHCP for temporariamente desabilitado, pois ele impediria que as máquinas pudessem transferir arquivos de umas para as outras.
 - o servidor não possuir a função de compartilhamento de arquivos e impressoras habilitada, pois redes Windows somente admitem um computador servindo arquivos na rede.
 - ambos estiverem configurados para obter um endereço IP automaticamente, pois o serviço DHCP é o responsável por atribuir um endereço único para cada dispositivo na rede.
 - ambos os computadores estiverem configurados com o mesmo endereço IP, pois somente assim eles serão identificados pelo serviço DHCP como membros da mesma rede.
45. Em redes de computadores, um dos protocolos pertencentes à Camada de Transporte da pilha de protocolos TCP/IP apresenta como característica não utilizar confirmação para se certificar de que os datagramas chegaram ao seu destino. Esse protocolo é o
- Internet Control Message Protocol* (ICMP).
 - Internet Protocol* (IP).
 - Stream Control Transmission Protocol* (SCTP).
 - Transmission Control Protocol* (TCP).
 - User Datagram Protocol* (UDP).
46. O roteador é um dispositivo muito utilizado em redes de computadores e, dentre as suas características, tem-se
- a de operar na Camada de Rede do Modelo OSI da ISO.
 - a interligação de computadores presentes em uma mesma rede, não podendo envolver redes distintas.
 - a transparência, evitando a necessidade de uso de uma tabela de roteamento.
 - a de transferir os pacotes a todos os computadores de uma mesma rede, até que o destinatário seja encontrado.
 - o modo de operação dinâmico presente em alguns modelos, que escolhem sempre a rota mais curta para o envio dos pacotes.
47. A alternativa que apresenta uma relação de endereços IPs que contenha pelo menos um endereço que pertence à Classe B é:
- 10.42.26.10; 20.52.77.21.
 - 10.42.26.10; 126.41.20.11.
 - 190.16.31.20; 192.168.103.131.
 - 193.168.103.131; 223.169.123.133.
 - 124.41.20.11; 221.109.113.123.
48. A política de segurança estabelecida para uma empresa determina o uso do recurso de controle de acesso físico. Para a implantação desse recurso, deve-se utilizar
- a catraca eletrônica.
 - a identificação por crachá.
 - o sistema de senha numérica.
 - o sistema de biometria.
 - o reconhecimento de íris.
49. O administrador de uma rede local de computadores que utiliza o Firewall Iptables deseja acrescentar uma regra no Firewall para bloquear os acessos provenientes do IP:10.10.10.1. Para isso, ele deve executar o seguinte comando:
- `iptables -A FORWARD -d 10.10.10.1 REJECT`
 - `iptables -A INPUT -s 10.10.10.1 -j DROP`
 - `iptables -E INPUT -d 10.10.10.1 REJECT`
 - `iptables -I 10.10.10.1 -p REJECT`
 - `iptables -N 10.10.10.1 -i INPUT -r REJECT`
50. Na linguagem de programação Java, uma classe declarada como "abstract" pode
- ser instanciada, mas não pode possuir classes derivadas.
 - implementar interfaces, mas não pode ser instanciada.
 - possuir métodos estáticos, mas eles não podem ser invocados.
 - possuir métodos não abstratos, mas apenas se eles forem privados.
 - instanciar outras classes, mas apenas se elas também forem abstratas.
51. No Java, a coleção que permite visitar seus elementos de acordo com sua ordenação natural é a:
- HashSet
 - Stack
 - LinkedHashSet
 - TreeSet
 - ArrayList

52. Na linguagem C#, o tipo "int" é um *alias* para o tipo do .NET Framework:
- (A) System.Int16
 - (B) System.Int32
 - (C) System.Int64
 - (D) System.IntPtr
 - (E) System.Integer
53. A respeito das constantes no PHP, é correto afirmar que elas
- (A) podem ser definidas em interfaces.
 - (B) podem armazenar chamadas de função.
 - (C) apenas podem ser declaradas dentro de classes.
 - (D) não podem ser sobrepostas em classes derivadas.
 - (E) possuem, por padrão, visibilidade privada.
54. Considere a expressão a seguir.
- ```
$a ?? $b ?? $c ?? $d
```
- No PHP, essa expressão será igual a \$c somente se:
- (A) \$d for nulo.
  - (B) \$a e \$b forem nulos e \$c for não nulo.
  - (C) \$c for igual a \$d e diferente de \$a e \$b.
  - (D) o valor booleano de \$a e \$b for 'falso' e \$c for 'verdadeiro'.
  - (E) \$a + \$b for igual a \$c.
55. Analise o trecho de código Visual Basic a seguir.
- ```
On Error Resume Next
Dim a As Integer = 1
Dim b As Integer = 2
Dim c As Integer = 3
a = 0
b = 10 / a
c = b / b
Console.Write(a)
Console.Write(b)
Console.Write(c)
```
- Ao término da execução desse código, será impressa a sequência:
- (A) 000
 - (B) 001
 - (C) 021
 - (D) 022
 - (E) 023
56. A função do sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft SQL Server 2016 que arredonda um número até o mais próximo número inteiro par é:
- (A) BETA.DIST
 - (B) ISEMPY
 - (C) PI
 - (D) EVEN
 - (E) ODD
57. Considere o valor hexadecimal 5F3D. No sistema gerenciador de banco de dados MySQL v. 8.0, uma das formas corretas para se representar esse valor hexadecimal é:
- (A) 0X5F3D
 - (B) 0H5F3D
 - (C) 0x5F3D
 - (D) H5F3D
 - (E) XH5F3D
58. Considere o comando a seguir.
- ```
SELECT FALSE, false, TRUE, true
```
- No sistema gerenciador de banco de dados MySQL v. 8.0, esse comando tem como resultado:
- (A) 0, 0, 1, 1
  - (B) 0, ERROR, 1, ERROR
  - (C) 0, NULL, 1, NULL
  - (D) ERROR, 0, ERROR, 1
  - (E) NULL, NULL, NULL, NULL
59. No sistema gerenciador de banco de dados MS-Access 2013, em sua configuração padrão, duas das opções de importação são por meio:
- (A) do Microsoft Excel e dos Arquivos de Vídeo.
  - (B) dos Arquivos XML e dos Arquivos de Áudio.
  - (C) do Microsoft Access e dos Arquivos Visual Basic.
  - (D) dos Arquivos de Texto e do Banco de Dados ODBC.
  - (E) da Pasta do Outlook e dos Programas Java.
60. No sistema gerenciador de banco de dados Microsoft Access 2013, em um campo de uma tabela selecionou-se como tipo de dados Data/Hora.
- Ao se selecionar as opções de Máscara de entrada para esse campo, há algumas opções, sendo correto que
- (A) o formato 27/09/1969 corresponde à Data normal.
  - (B) o formato 00:00:00 corresponde à Hora abreviada.
  - (C) o formato 27/09/1969 corresponde à Data abreviada.
  - (D) o formato 00:00 corresponde à Hora compacta.
  - (E) o formato 27-set-69 corresponde à Data comercial.



