



CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALTO

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

004. PROVA OBJETIVA

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI)

- ◆ 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

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tira para responder às questões de números 01 e 02.



(André Dahmer, "Malvados". Em: *Folha de S.Paulo*, 06.12.2018)

01. É correto afirmar que a personagem da tira

- (A) rechaça a ideia de se abandonar a internet na época de Natal.
- (B) condena, em época de Natal, a fraternidade e o amor excessivos.
- (C) encontra na internet o melhor caminho para se comemorar o Natal.
- (D) vê o uso da internet e a confraternização de Natal como incompatíveis.
- (E) sugere que se esqueçam os bons sentimentos e a internet no Natal.

02. Considerando-se os sentidos da tira, a concordância e a pontuação, de acordo com a norma-padrão, as falas dos três quadrinhos estão corretamente reunidas em um único período em:

- (A) Amigos: vivem-se a fraternidade e o amor ao próximo especificamente na época de Natal. Por isso evitem a internet!
- (B) Fraternidade e amor ao próximo são sentimentos próprios da época de Natal. Por isso, amigos, evitem a internet!
- (C) Evitem a internet no Natal, embora nessa época amigos demonstrem a fraternidade e o amor ao próximo com ela!
- (D) Existe na época de Natal os sentimentos de fraternidade e amor ao próximo e, por isso, amigos evitem a internet!
- (E) Como surgem no Natal os sentimentos de fraternidade e amor ao próximo, por isso amigos, evitem a internet!

Leia o texto para responder às questões de números 03 a 10.

Chris Bolin, engenheiro de *software* da Formidable, empresa de Seattle (EUA), criou uma página de internet cujo conteúdo só pode ser lido *offline* – ou seja, você tem que desconectar sua internet no PC ou celular e só assim a página mostrará o texto.

Se você ainda não está pronto para desligar sua internet por dois minutos, a gente te ajuda: Veja abaixo o manifesto de Chris Bolin:

“2017. 2 minutos de leitura.

Você quer ser produtivo? Basta desligar, pois manter uma conexão constante com a internet é manter uma conexão constante com interrupções, tanto externas quanto internas.

As interrupções externas são uma legião e bem documentadas: você tem uma nova mensagem no Gmail, Slack, Twitter, Facebook, Instagram, Snapchat, LinkedIn. Amigos, familiares, colegas de trabalho e *spammers*: cada um tem acesso direto à sua preciosa atenção.

Mas são as distrações internas verdadeiramente perniciosas. Você pode silenciar as notificações do Twitter e sair do Slack, mas como você impede sua própria mente de descarregar sua atenção? Passei horas capturadas em teias da minha própria curiosidade. O mais perigoso é o capricho dividido, a propósito do nada: ‘Eu me pergunto qual é o segundo idioma mais falado?’ Aqueles 500 milissegundos poderiam mudar seu dia, porque nunca é apenas uma pesquisa no Google, apenas um artigo da Wikipédia. A desconexão da internet faz um curto-circuito desses caprichos, permitindo que você se mova sem embaraços.

Esta página em si é um experimento nesta veia: e se certo conteúdo nos obrigasse a desconectar? E se os leitores tivessem acesso a essa gloriosa atenção que faz devorar um romance por horas de uma forma tão gratificante? E se os criadores pudessem emparelhar isso com o poder dos aparelhos modernos? Nossos telefones e *laptops* são incríveis plataformas para novos conteúdos – se apenas pudessemos aproveitar nossa própria atenção.

O conteúdo *offline* apenas obrigaria os criadores a pensar de forma diferente. Olhe para esta página: não há um único *link*, nenhuma oferta de nota de rodapé para distrair os leitores. Quantos bons artigos você deixou a metade da leitura porque você caçou um cintilante *link* sublinhado? Quando você está *offline*, aqui é o único lugar em que você pode estar.

Eu já posso ouvir os gemidos: ‘Mas eu tenho que estar *online* para o meu trabalho.’ Eu não ligo. Crie tempo. Aposto que o que o torna valioso não é a sua capacidade para o Google, mas a sua capacidade de sintetizar informações. Faça suas pesquisas *online*, mas crie *offline*.

Agora volte para sua internet acessada regularmente. Apenas lembre-se de se dar um presente ocasional de desconexão.”

(<https://uoltecnologia.blogosfera.uol.com.br>. Adaptado)

03. Analisando-se as considerações de Chris Bolin, é correto concluir que

- (A) a produtividade das pessoas tem aumentado, já que elas têm paulatinamente evitado tanto as interrupções internas quanto as externas.
- (B) o maior mal da internet está nas interrupções externas, não apenas por serem muitas, mas por distraírem constantemente as pessoas.
- (C) o trabalho atual com a internet passou a ser produtivo, porque as pessoas estão conhecendo mais detalhadamente como ela funciona.
- (D) a conexão constante com a internet acaba afetando a produção das pessoas, já que elas ficam suscetíveis às interrupções constantes.
- (E) o acesso à atenção das pessoas compromete a sua produtividade, razão pela qual o engenheiro de *software* propõe o fim da internet.

04. As informações textuais permitem afirmar que as interrupções internas

- (A) acabam equivalendo, por sua natureza, às chamadas interrupções externas.
- (B) trazem menos prejuízos ao trabalho das pessoas, porque são menos demoradas.
- (C) dizem respeito às motivações subjetivas da pessoa quando está na internet.
- (D) fazem com que os usuários de internet optem por uma navegação mais objetiva.
- (E) estruturam uma navegação cujo fim é manter um alto índice de produtividade.

05. No trecho do penúltimo parágrafo – Faça suas pesquisas *online*, mas crie *offline*. –, a segunda oração estabelece com a anterior uma relação de sentido de

- (A) conclusão, e o enunciado critica o leitor que trabalha desconectado.
- (B) oposição, e o enunciado orienta o leitor a trabalhar desconectado.
- (C) condição, e o enunciado aponta a necessidade de o leitor se desconectar.
- (D) finalidade, e o enunciado mostra a necessidade de o leitor se conectar.
- (E) explicação, e o enunciado sugere que o leitor se mantenha conectado.

06. Considere as passagens do texto:

- As interrupções externas são uma **legião**... (5º parágrafo)
- Mas são as distrações internas verdadeiramente **perniciosas**. (6º parágrafo)
- “Apenas lembre-se de se dar um presente **ocasional** de desconexão.” (último parágrafo)

Conforme o contexto em que estão empregados, os termos em destaque significam, correta e respectivamente:

- (A) uma porção significativa; tendenciosas; fortuito.
- (B) um número restrito; perturbadoras; raro.
- (C) uma quantia razoável; benéficas; eventual.
- (D) um quinhão expressivo; provocadoras; progressivo.
- (E) uma grande quantidade; nocivas; incomum.

07. Observe o 7º parágrafo do texto: “Esta página em si é um experimento nesta veia: e se certo conteúdo nos obrigasse a desconectar? E se os leitores tivessem acesso a essa gloriosa atenção que faz devorar um romance por horas de uma forma tão gratificante? E se os criadores pudessem emparelhar isso com o poder dos aparelhos modernos? Nossos telefones e *laptops* são incríveis plataformas para novos conteúdos – se apenas pudessemos aproveitar nossa própria atenção.”

Com relação ao modo como as informações estão apresentadas, é correto afirmar que Bolin

- (A) levanta uma série de hipóteses para instigar os leitores a pensarem em uma forma alternativa de se relacionarem com as informações, livres dos conteúdos *online*.
- (B) incita os leitores a raciocinarem a favor dos recursos tecnológicos que, do seu ponto de vista, sustentam a melhor forma de aproveitar a atenção de cada um.
- (C) condena a visão que ora mostra a conectividade como produtiva, ora como improdutiva, sugerindo que cada pessoa decida o que é melhor para si.
- (D) mostra posicionamentos contundentes acerca dos prejuízos de estar conectado, defendendo que qualquer atividade humana deve prescindir da tecnologia.
- (E) reconhece a impossibilidade de defender a desconexão como uma forma gloriosa de se relacionar com os conteúdos, que nascem da relação entre homem e tecnologia.

08. Assinale a alternativa cujo trecho retirado do texto contém um verbo empregado em sentido figurado.
- (A) ... ou seja, você tem que desconectar sua internet no PC ou celular e só assim a página mostrará o texto.
- (B) ... manter uma conexão constante com a internet é manter uma conexão constante com interrupções...
- (C) E se os leitores tivessem acesso a essa gloriosa atenção que faz devorar um romance por horas de uma forma tão gratificante?
- (D) Nossos telefones e *laptops* são incríveis plataformas para novos conteúdos – se apenas pudéssemos aproveitar nossa própria atenção.
- (E) Olhe para esta página: não há um único *link*, nenhuma oferta de nota de rodapé para distrair os leitores.

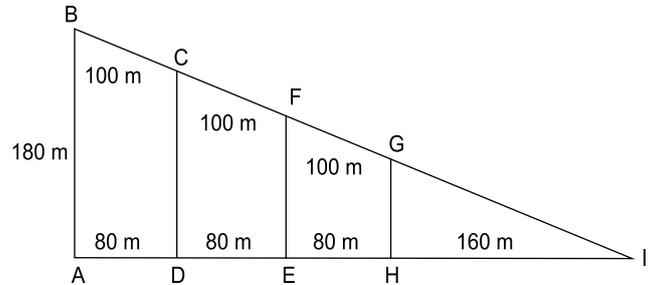
09. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de regência.
- (A) A página cujo conteúdo *offline* obrigaria os criadores a pensar de forma diferente é aquela a que Bolin se refere como responsável por desconectar quem navega pela internet.
- (B) A página que o conteúdo *offline* obrigaria os criadores a pensar de forma diferente é aquela que Bolin se refere como responsável por desconectar quem navega pela internet.
- (C) A página cujo o conteúdo *offline* obrigaria os criadores a pensar de forma diferente é aquela a qual Bolin se refere como responsável de desconectar quem navega pela internet.
- (D) A página de que o conteúdo *offline* obrigaria os criadores a pensar de forma diferente é aquela aonde Bolin se refere como responsável em desconectar quem navega pela internet.
- (E) A página de cujo conteúdo *offline* obrigaria os criadores a pensar de forma diferente é aquela em que Bolin se refere como responsável em desconectar quem navega pela internet.

10. Quando estão conectados, os internautas dão muita atenção _____ mensagens que recebem em seus e-mails e nas redes sociais. De mais _____ mais, ainda _____ muitas distrações internas de cada um. Frente _____ tudo isso, como as pessoas devem começar _____ pensar sua forma de se relacionar com a conectividade?

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

- (A) às ... à ... a ... a ... a
- (B) as ... à ... a ... a ... à
- (C) às ... a ... à ... à ... a
- (D) as ... à ... há ... à ... à
- (E) às ... a ... há ... a ... a

11. O desenho mostra a disposição de quarteirões de uma cidade no qual os segmentos de reta são as ruas, com suas respectivas medidas. Considere paralelos os segmentos de reta AB, CD, EF e GH e desconsidere a largura das ruas. Carlos mora em uma casa situada no ponto A e caminha, todos os dias, até a prefeitura, onde trabalha, que está situada no ponto I. Para se exercitar mais nessas caminhadas, Carlos sempre segue o trajeto indicado na sequência de pontos ABCDEFGHI, na sua ida para a prefeitura e na sua volta para casa.



Considerando apenas essas caminhadas, Carlos caminha, em cinco dias de trabalho, uma distância

- (A) entre 6 km e 7 km.
- (B) entre 7 km e 8 km.
- (C) entre 8 km e 9 km.
- (D) entre 9 km e 10 km.
- (E) entre 10 km e 11 km.
12. Uma lanchonete vende um sanduíche a R\$ 12,00. A venda de dez desses sanduíches corresponde a $\frac{3}{4}$ do faturamento de uma hora dessa lanchonete. Supondo que a lanchonete fique aberta de 2ª feira a 6ª feira durante 8 horas por dia, no sábado durante 18 horas e no domingo durante 12 horas, o faturamento semanal dessa lanchonete é de
- (A) R\$ 10.800,00.
- (B) R\$ 11.200,00.
- (C) R\$ 11.600,00.
- (D) R\$ 12.200,00.
- (E) R\$ 12.500,00.

13. Dentro de uma praça retangular, de medidas 45 m por 105 m, serão construídos dois canteiros, não sobrepostos e também retangulares. No primeiro canteiro, a razão entre seu lado menor e o lado maior da praça é $\frac{2}{5}$, que é a mesma razão entre seu lado maior e o lado maior da praça. No segundo canteiro, a razão entre seu lado menor e o lado maior da praça é $\frac{1}{3}$, que é a mesma razão entre seu lado maior e o lado maior da praça. O perímetro dos dois canteiros somados é
- (A) 110 m.
(B) 150 m.
(C) 180 m.
(D) 220 m.
(E) 300 m.
14. Em uma brincadeira há três apitos com sons diferentes. O apito A é acionado a cada 3 minutos. O apito B é acionado a cada 5 minutos e o apito C é acionado a cada 7 minutos. Exatamente às 14 horas e 12 minutos, o apito B foi acionado e, um minuto após, são acionados, simultaneamente, os apitos A e C. Essa situação começará novamente às
- (A) 15 horas e 24 minutos.
(B) 15 horas e 57 minutos.
(C) 16 horas e 19 minutos.
(D) 16 horas e 32 minutos.
(E) 17 horas e 15 minutos.
15. Três carrinhos automáticos, de mesma capacidade, transportaram 7 500 sacos de açúcar em 3 horas e 30 minutos. Para serem transportados 12 250 desses mesmos sacos de açúcar, com 9 desses carrinhos automáticos, de mesma capacidade dos três anteriores, o tempo necessário será de
- (A) 1 hora 57 minutos e 15 segundos.
(B) 1 hora 56 minutos e 40 segundos.
(C) 1 hora 56 minutos e 30 segundos.
(D) 1 hora 55 minutos e 40 segundos.
(E) 1 hora 54 minutos e 20 segundos.

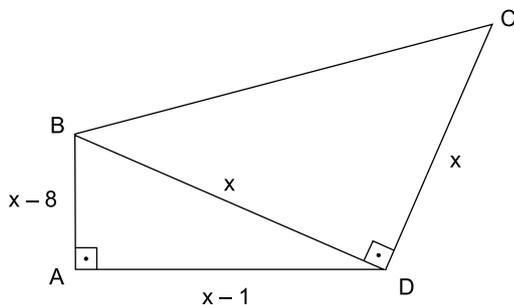
16. No dia 20/10/2018, o preço de um par de tênis era x . Já no dia 20/11/2018, o preço do mesmo par de tênis era y . E no dia 20/12/2018, o preço do mesmo par de tênis era z . Sabe-se que $\frac{y}{x}$ é igual a 0,8 e $\frac{z}{y}$ é igual a 1,35.

Com essas informações, é correto afirmar que, em relação ao preço desse par de tênis em 20/10/2018, o preço desse par de tênis em 20/12/2018 aumentou

- (A) 8%
 (B) 12%
 (C) 15%
 (D) 18%
 (E) 20%
17. O secretário de educação determinou que fossem reformadas as 5 escolas de um município. As verbas para as reformas são: R\$ 225.000,00; R\$ 250.000,00; R\$ 260.000,00; R\$ 255.000,00 e R\$ 630.000,00. O secretário quer apresentar esses dados por meio de um gráfico de cinco setores circulares (gráfico de fatias de pizza) com ângulos centrais proporcionais às verbas destinadas. Construindo corretamente esse gráfico, a medida em graus do ângulo central correspondente à escola que receberá a maior verba supera a medida em graus do ângulo central correspondente à escola que receberá a menor verba em

- (A) 75°
 (B) 80°
 (C) 85°
 (D) 90°
 (E) 95°

18. Considere o triângulo ABD, um triângulo retângulo em A, e o triângulo BCD, um triângulo retângulo em D. No desenho estão indicadas as medidas, em metros, de alguns lados desses triângulos.



Com essas informações, é correto afirmar que a área do quadrilátero ABCD é, em metros quadrados, igual a

- (A) 113,5.
 (B) 114,0.
 (C) 114,5.
 (D) 115,0.
 (E) 115,5.

19. No início do mês, Ricardo tinha x reais. Após a primeira semana, já havia gastado $\frac{2}{5}$ desse dinheiro. Durante a segunda semana, gastou $\frac{1}{3}$ do que havia sobrado após a primeira semana. Recebeu um adiantamento que corresponde a terça parte de x e juntou com o dinheiro que ainda tinha. Em seguida, na terceira semana, gastou metade do que tinha e acabou ficando com R\$ 605,00. O valor que Ricardo gastou na segunda semana é igual a
- (A) R\$ 290,00.
(B) R\$ 310,00.
(C) R\$ 330,00.
(D) R\$ 380,00.
(E) R\$ 410,00.
20. Em um estacionamento, estão estacionados carros e motos. Ao todo, são 698 rodas desses veículos e 214 veículos (considere que carros têm 4 rodas, motos têm 2 rodas e desconsidere os estepes). Sabendo que nenhum desses veículos saiu do estacionamento, o número de motos que precisa estacionar, para que o número de rodas das motos seja igual ao número de rodas dos carros, é igual a
- (A) 191.
(B) 213.
(C) 219.
(D) 228.
(E) 237.

LEGISLAÇÃO

- 21.** Considerando o disposto na Lei Orgânica do Município de Monte Alto, assinale a alternativa correta a respeito da Fiscalização Contábil, Financeira e Orçamentária do Município.
- (A) A fiscalização contábil, financeira e orçamentária no Município será exercida pelo Poder Judiciário, mediante controle externo, e pelos sistemas de controle interno da Câmara Municipal, instituídos em Lei.
 - (B) O Poder Executivo Municipal poderá criar tribunais ou conselho de contas com o objetivo de fiscalizar as contas do Município, desde que com a aprovação da Câmara de Vereadores.
 - (C) As contas do Prefeito e da Câmara Municipal, prestadas anualmente, serão julgadas pela Câmara Municipal dentro de 02 (dois) meses após o recebimento do parecer prévio do Tribunal de Contas.
 - (D) Somente por decisão do Presidente da Câmara Municipal deixará de prevalecer o parecer emitido pelo Tribunal de Contas do Estado ou órgão estadual incumbido dessa missão.
 - (E) As contas do Município ficarão anualmente no primeiro semestre de cada exercício fiscal, durante trinta dias, à disposição de qualquer contribuinte, para o exame e a apreciação, que poderá pedir a sua rejeição perante a Câmara Municipal.
- 22.** Filemon acabou de ser diplomado Vereador do Município de Monte Alto, mas ainda não tomou posse na Câmara, e está prestes a assinar contrato de prestação de serviços com uma empresa pública municipal. Nessa situação hipotética, a Lei Orgânica do Município de Monte Alto estabelece que Filemon
- (A) poderá assinar o contrato, uma vez que qualquer impedimento ou proibição do Parlamentar é contada apenas a partir da posse do Vereador.
 - (B) não poderá assinar o contrato, pois a diplomação impede esse tipo de relação do Vereador com órgãos públicos, ainda que o contrato tenha cláusulas uniformes.
 - (C) poderá assinar o contrato, uma vez que o impedimento do Vereador de firmar ou manter contrato aplica-se apenas à Administração Direta e não às empresas públicas.
 - (D) não poderá assinar o contrato, a não ser que tenha autorização expressa do Presidente da Câmara e que o objeto contratual seja do interesse público.
 - (E) poderá assinar o contrato, mesmo após a expedição do diploma, desde que o contrato obedeça a cláusulas uniformes.
- 23.** Nos moldes do disposto na Lei Orgânica do Município de Monte Alto, os subsídios do Prefeito, do Vice-Prefeito e dos Vereadores serão fixados, para a legislatura seguinte, no último ano da legislatura,
- (A) pela Câmara Municipal, até 03 (três) meses antes das eleições municipais.
 - (B) pelo Presidente da Câmara Municipal, até 30 (trinta) dias antes das eleições municipais.
 - (C) pelo Prefeito Municipal, até 6 (seis) meses antes das eleições municipais.
 - (D) pela Câmara Municipal, até 30 (trinta) dias antes das eleições municipais.
 - (E) pelo Presidente da Câmara Municipal, até 6 (seis) meses antes das eleições municipais.
- 24.** Segundo o Regimento Interno da Câmara Municipal, apreciar e encaminhar pedidos escritos de informação ao Prefeito e aos Secretários Municipais, é atribuição
- (A) do Presidente da Câmara.
 - (B) da Mesa da Câmara.
 - (C) do Vice-Presidente da Câmara.
 - (D) do Primeiro-Secretário da Mesa da Câmara.
 - (E) da Administração da Câmara.
- 25.** O Presidente da Câmara Municipal de Monte Alto, conforme dispõe o Regimento Interno, não poderá fazer parte de qualquer Comissão, ressalvadas as
- (A) Processantes.
 - (B) Permanentes.
 - (C) de Assuntos Relevantes.
 - (D) de Representação.
 - (E) Temporárias.

26. Considere a afirmação:

Os degraus da escada estão escorregadios ou não choveu.

Uma afirmação equivalente à afirmação anterior é:

- (A) Os degraus da escada estão escorregadios e não choveu.
- (B) Se choveu, então os degraus da escada estão escorregadios.
- (C) Choveu e os degraus da escada estão escorregadios.
- (D) Não choveu e os degraus da escada não estão escorregadios.
- (E) Se os degraus da escada estão escorregadios, então choveu.

27. Considere a afirmação:

O estudante chegou e a prova não começou.

Uma afirmação que corresponda à negação lógica da afirmação anterior é:

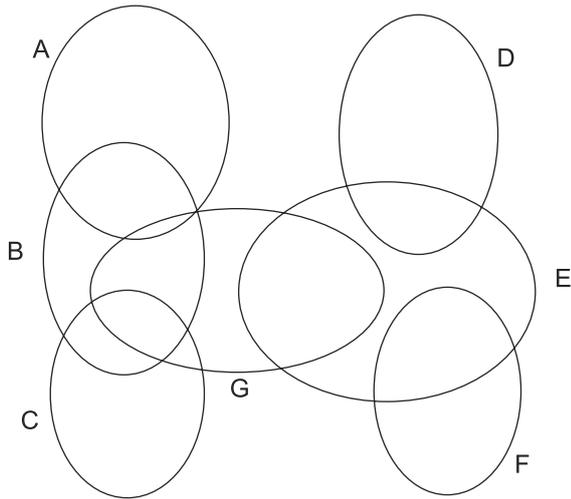
- (A) O estudante não chegou e a prova não começou.
- (B) Se a prova não começou, então o estudante chegou.
- (C) A prova não começou ou o estudante chegou.
- (D) Se o estudante chegou, então a prova começou.
- (E) O estudante chegou e a prova começou.

28. Na seqüência de números: $\frac{1}{2}, 1, \frac{5}{3}, 2, \frac{11}{4}, 3, \frac{19}{5}, 4, \dots$ o

produto entre os termos: 7^{o} , 13^{o} , 16^{o} e 19^{o} é um número inteiro entre

- (A) 4600 e 3900.
- (B) 3900 e 3200.
- (C) 3200 e 2500.
- (D) 2500 e 1800.
- (E) 1800 e 1100.

29. Observe o diagrama de conjuntos e considere que há elementos em todas as suas regiões.



A partir dessa disposição, é correto afirmar que

- (A) há elemento de G que é também elemento de A e C.
- (B) qualquer elemento que esteja em dois desses conjuntos, certamente pode estar em qualquer um desses sete conjuntos.
- (C) qualquer elemento de G, que não esteja em E, certamente estará em A ou em B ou em C.
- (D) qualquer elemento que esteja em três desses conjuntos, certamente está em C e em D.
- (E) há elemento de G que também é elemento de A, mas não é elemento de B.
30. Meu avô paterno teve dois filhos: Bruno e meu pai. Eu tenho um filho. Felipe é filho de Bruno e Bruno também é pai de Rosa. Meu irmão Ricardo tem um filho chamado Lucas. Antônio é filho de Felipe e Luiza é filha de Rosa.
- A partir dessas informações, é correto afirmar que
- (A) meu pai é avô de Lucas e de Antônio.
- (B) se Ricardo é meu irmão, então Antônio e Luiza são netos do meu pai.
- (C) Ricardo, irmão de Rosa, é tio de Luiza.
- (D) o pai de Bruno é avô de Lucas ou é avô do meu filho.
- (E) se Lucas é neto de Bruno, então Felipe é filho do meu pai.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Considerando a arquitetura de computadores, pode-se destacar a existência de diferentes componentes de armazenamento. Em particular, o disco rígido e a memória RAM são definidos, respectivamente, como exemplos de memória
- (A) primária e secundária.
 - (B) primária e terciária.
 - (C) secundária e primária.
 - (D) secundária e terciária.
 - (E) terciária e secundária.
32. A partir do mau funcionamento de um computador pessoal do tipo Desktop, o técnico em informática constatou se tratar de um problema na fonte de alimentação ATX, pois ao realizar a medida das tensões não encontrou, no pino 1 do conector, a tensão de:
- (A) +3,3 V.
 - (B) -3,3 V.
 - (C) + 5 V.
 - (D) -5 V.
 - (E) +12 V.
33. Todos os computadores pessoais possuem uma bateria conectada à placa-mãe e que deve ser trocada caso se danifique. Uma das funções dessa bateria é manter
- (A) os dados da memória *cache* L-2 quando o computador entra no modo de hibernação.
 - (B) os dados da memória principal quando o computador entra no modo de suspensão.
 - (C) os dados da área de *swap* em casos de interrupção da energia elétrica.
 - (D) as informações do *setup* quando da desenergização do computador.
 - (E) a energia necessária para detectar a reativação do computador por meio do teclado.
34. No Windows Server 2019, o comando que remove o mapeamento de pasta compartilhada G: é:
- (A) `NET DELETE G:`
 - (B) `NET USE G: /DELETE`
 - (C) `NET SESSION G: /REMOVE`
 - (D) `DEL /S G:\`
 - (E) `RM -RF G:/`
35. Utilizando o comando `shutdown`, o Administrador de um servidor com sistema operacional Linux deseja avisar os usuários e realizar a reinicialização do servidor em 10 minutos. Para isso, o Administrador deve utilizar o comando `shutdown` com as opções:
- (A) `-h 10.`
 - (B) `-k 10.`
 - (C) `-p 10.`
 - (D) `-r 10.`
 - (E) `-t 10.`
36. Durante o uso de um terminal Bash do sistema operacional Linux, o usuário digitou `!!` (dupla exclamação) seguido de `Enter`. O resultado dessa ação será
- (A) a apresentação do PID do terminal.
 - (B) a limpeza (*clear*) do terminal.
 - (C) a reexecução do último comando.
 - (D) o bloqueio do terminal.
 - (E) o fechamento do terminal.
37. Na Internet, diversos protocolos são utilizados, como o que permite recuperar o correio localizado em algum servidor afastado, permitindo que um usuário descarregue as suas mensagens desse servidor. Esse protocolo é o:
- (A) FTP.
 - (B) LDAP.
 - (C) POP3.
 - (D) SMTP.
 - (E) TelNet.
38. No VisualBasic.Net, para impedir a compilação de código com conversões implícitas de tipos de dados, é necessário habitar a `Option`
- (A) `Compare`
 - (B) `Explicit`
 - (C) `Implicit`
 - (D) `Convert`
 - (E) `Strict`

39. Observe o trecho de código Java a seguir:

```
boolean x, y, z;  
// ...  
if (!x && y && !z)  
    System.out.println("SIM");  
else  
    System.out.println("NAO");
```

A mensagem impressa na tela será "SIM" somente quando o valor das variáveis *x*, *y* e *z* forem, respectivamente:

- (A) false, true e false.
- (B) false, false e false.
- (C) true, true e true.
- (D) true, false e true.
- (E) true, false, true.

40. Na linguagem PHP, a declaração da interface "otpx" que deriva a definição da interface "xpto" é:

- (A) class otpx extends xpto
- (B) class otpx implements xpto
- (C) interface otpx implements xpto
- (D) interface otpx extends xpto
- (E) interface xpto implements otpx

41. No C#, uma exceção capturada em um bloco try-catch pode ser novamente lançada com a instrução:

- (A) new Exception()
- (B) forward
- (C) raise
- (D) Exception()
- (E) throw

42. Considerando os formatos de Data/Hora existentes no Sistema Gerenciador de Bancos de Dados Microsoft Access 2016, o valor

- (A) domingo, 13 de maio de 2018 corresponde ao formato Data normal.
- (B) 20/10/2013 corresponde ao formato Data normal.
- (C) 15:32:25 corresponde ao formato Hora normal.
- (D) 20-jun-12 corresponde ao formato Data completa.
- (E) 15/03/2008 07:15:18 corresponde ao formato Data geral.

43. O comando do Sistema Gerenciador de Bancos de Dados MySQL (versão 8.0) para declarar uma tabela denominada *t1*, com um campo chamado *c1*, tendo esse campo o tipo Timestamp com o valor padrão do timestamp atual do sistema, é:

- (A) CREATE TABLE *t1* (
 c1 TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP);
- (B) CREATE TABLE *t1* (
 c1 TIMESTAMP DEFAULT ACTUAL_TIMESTAMP);
- (C) CREATE TABLE *t1* (
 c1 TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIME);
- (D) CREATE TABLE *t1* (
 c1 TIMESTAMP WITH ACTUAL_TIME);
- (E) CREATE TABLE *t1* (
 c1 TIMESTAMP FOR TIMESTAMP NOW);

44. O comando do Sistema Gerenciador de Bancos de Dados Microsoft SQL Server 2016 para declarar o primeiro dia da semana como sendo segunda-feira é:

- (A) SET INITIAL-DAY 2
- (B) SET @@DATEFIRST 1
- (C) SET @@FIRSTDAY 1
- (D) SET FIRSTDAY 7
- (E) SET DATEFIRST 2

45. Um técnico de manutenção de computadores deve adotar alguns procedimentos quando for reparar um computador, em especial os associados à segurança e à eletricidade estática, como:

- (A) ao tocar uma placa eletrônica, colocar primeiramente os dedos nos pinos dos seus componentes para equalizar o potencial.
- (B) desligar a energia do computador, removendo o cabo da tomada, para evitar choques elétricos.
- (C) procurar realizar a manutenção em dias de umidade muito baixa, pois é mais favorável em relação à eletricidade estática.
- (D) utilizar apenas pinças e outras ferramentas de material plástico no manuseio de placas eletrônicas, pois esse material não acumula cargas elétricas.
- (E) utilizar pulseira antiestática, conectando a sua garra "jacaré" no tecido da roupa do usuário (camisa ou calça).

46. Atualmente, as unidades de memória de estado sólido (SSD) vêm sendo cada vez mais utilizadas nos microcomputadores. Essas unidades de memória
- (A) ainda são mais lentas do que os HDs convencionais.
 - (B) apesar de tornar o processo de *boot* do computador mais rápido, apresentam pior desempenho durante a operação normal.
 - (C) apresentam como desvantagem a necessidade de desfragmentações mais frequentes do que os HDs.
 - (D) apresentam como vantagem o menor custo por *bit* quando comparadas com os HDs.
 - (E) podem substituir HDs de forma simples, pois utilizam o mesmo conector e características lógicas.
47. Para a utilização da porta USB de um microcomputador, necessita-se do cabo USB, que possui um determinado número de fios internos com suas respectivas funcionalidades. A esse respeito, é correto afirmar que, no total, são
- (A) 3 fios, sendo 2 responsáveis pelas alimentações elétricas, e 1 pela transmissão de dados.
 - (B) 4 fios, sendo 2 responsáveis pela alimentação elétrica e terra, e 2 pela transmissão de dados.
 - (C) 5 fios, sendo 3 responsáveis pelas alimentações elétricas e terra, e 2 pela transmissão de dados.
 - (D) 10 fios, sendo 2 responsáveis pela alimentação elétrica e terra, e 8 pela transmissão de dados.
 - (E) 11 fios, sendo 3 responsáveis pelas alimentações elétricas e terra, e 8 pela transmissão de dados.
48. No sistema operacional Windows 10 é possível agendar a otimização de disco rígido, que inclui como um de seus passos a desfragmentação do disco. Duas das frequências disponibilizadas para tal agendamento são
- (A) diária e mensal.
 - (B) diária e quinzenal.
 - (C) semanal e anual.
 - (D) quinzenal e anual.
 - (E) quinzenal e mensal.
49. Um usuário necessita instalar, em seu computador, um programa antivírus. Duas das possíveis opções que ele pode selecionar para tal finalidade são os programas
- (A) McAfee e TrueCrypt.
 - (B) Norton e Predator.
 - (C) Bitdefender e 7-Zip.
 - (D) AVG e Avast.
 - (E) Kaspersky e WinRAR.
50. Em uma instalação de uma rede local de computadores pretende-se substituir os cabos da Categoria 5e por cabos da Categoria 6a, aproveitando-se as mesmas canaletas nas quais os cabos da Categoria 5e se encontram instalados. Sobre essa substituição, é correto afirmar que
- (A) a rede poderá não operar corretamente, pois os cabos da Categoria 6a, embora permitam maior velocidade de transmissão, suportam um alcance inferior ao suportado pelos cabos da Categoria 5e.
 - (B) a rede poderá não operar corretamente, pois os cabos da Categoria 6a, embora permitam maior alcance, são destinados a redes de velocidade inferior em relação às velocidades máximas suportadas pelos cabos da Categoria 5e.
 - (C) a substituição não é tecnicamente possível, pois os cabos da Categoria 6a possuem menos pares de fios do que os cabos da Categoria 5e.
 - (D) a substituição poderá não ser tecnicamente recomendável, pois por razões de interferência, o número máximo de cabos da Categoria 6a que pode ser colocado em cada canaleta é três.
 - (E) caso os cabos de Categoria 5e ocupem completamente o volume a eles destinado nas canaletas, a substituição não será possível, pois os cabos da Categoria 6a são mais grossos.
51. Cabos de fibra óptica são utilizados em diversas redes de computadores. Sobre esses cabos tem-se que
- (A) são imunes à radiação eletromagnética, mas sofrem interferências de relâmpagos, que normalmente causam interferência óptica na comunicação.
 - (B) o consumo de energia em instalações com esses cabos é maior quando comparado com os cabos de cobre, pois neles os sinais luminosos atenuam-se rapidamente, exigindo transmissores de maior potência.
 - (C) proporcionam maior largura de banda quando comparados com os cabos de cobre sendo, em geral, mais leves, resistentes e de fácil instalação.
 - (D) um dos seus tipos é a fibra multimodo, que é adequada para aplicações que envolvam grandes distâncias.
 - (E) um dos seus tipos é a fibra monomodo, na qual a luz percorre o interior do cabo por diversos caminhos, sendo adequadas para aplicações que envolvam distâncias curtas.

52. O equipamento A é muito utilizado atualmente em redes locais de computadores por diversas razões, dentre elas resolver um dos problemas que o equipamento B apresenta, que é transmitir as mensagens que recebe para todos os computadores da rede local. Já o equipamento A transmite cada mensagem que recebe a apenas o seu destino. Os equipamentos A e B são, respectivamente:
- (A) Brigde e Roteador.
 - (B) Brigde e Switch.
 - (C) Hub e Roteador.
 - (D) Hub e Switch.
 - (E) Switch e Hub.
53. Fast Ethernet é utilizado para denominar uma série de padrões para a camada física de redes de computadores, dentre eles:
- (A) 10Base-T2.
 - (B) 10Base-TX.
 - (C) 100Base-SX.
 - (D) 1000Base-FX.
 - (E) 1000Base-TX.
54. No IPv4, a classe que define que os dois *bits* mais significativo como 10, utiliza os 14 *bits* seguintes para identificar a rede, e os 16 *bits* restantes para identificar a *host* é a
- (A) A.
 - (B) B.
 - (C) C.
 - (D) D.
 - (E) E.
55. Nas distribuições Debian e Ubuntu do sistema operacional Linux, o servidor FTP padrão é
- (A) fireftp.
 - (B) ftp.
 - (C) proftpd.
 - (D) vsftp.
 - (E) WinSCP.
56. Na montagem de um cabo de 5 m com fios de pares trançados e conectores RJ-45 com terminações EIA/TIA-568-A e EIA/TIA-568-B em cada uma das extremidades, os pares de fios que trocam de posição são:
- (A) 1 e 2.
 - (B) 1 e 3.
 - (C) 1 e 4.
 - (D) 2 e 3.
 - (E) 2 e 4.
57. Deseja-se atribuir um endereço IPv4 *alias* para a interface `eth0` em um computador com sistema operacional Linux utilizando o comando `ifconfig`. A correta sintaxe para efetivar essa operação é:
- (A) `#ifconfig eth0:192.168.0.100`
 - (B) `#ifconfig eth0:0 192.168.0.100`
 - (C) `#ifconfig alias eth0 192.168.0.100`
 - (D) `#ifconfig eth0 alias 192.168.0.100`
 - (E) `#ifconfig eth0/alias 192.168.0.100`
58. Em um computador com sistema operacional Linux e `iptables` instalado, a apresentação de todas as regras atuais que estão configuradas pode ser realizada utilizando o comando `iptables` com a opção:
- (A) `-A`
 - (B) `-C`
 - (C) `-F`
 - (D) `-L`
 - (E) `-P`
59. No Windows Server 2019, ao programar um agendamento de *backup* para gravar arquivos em um diretório compartilhado de rede é preciso considerar que
- (A) cada novo *backup* vai apagar o *backup* anterior, mantendo apenas os dados da última execução disponível.
 - (B) o dispositivo de destino não pode estar utilizando uma versão diferente do Windows Server.
 - (C) o diretório compartilhado não pode estar protegido por qualquer tipo de mecanismo de autenticação e deve estar publicamente disponível para escrita.
 - (D) somente é possível armazenar arquivos, não sendo possível armazenar o estado do sistema.
 - (E) durante a execução da operação de *backup* a comunicação com outras máquinas fica indisponível, pois o processo requer acesso exclusivo à rede.
60. Em um sistema de telefonia IP um protocolo da camada de Aplicação utilizado para a transmissão de mídia (voz e vídeo) é o
- (A) RTP
 - (B) SCTP
 - (C) SIP
 - (D) TCP
 - (E) UDP

