



CÂMARA MUNICIPAL DE SERTÃOZINHO

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

006. PROVA OBJETIVA

AUXILIAR LEGISLATIVO: 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 04.

Pesquisa exclusiva mostra que brasileiros superestimam suas capacidades digitais

Os brasileiros estão otimistas com o impacto da transformação digital em suas carreiras, mas superestimam as suas capacidades digitais, que serão **chave** no mercado de trabalho nos próximos anos. A constatação está em pesquisa realizada por Tera, Scoop&Co e *Época Negócios*, apoiada por Love Mondays. O estudo mostra que mais de 80% dos brasileiros se dizem empolgados com a chegada das novas tecnologias no trabalho e 87% estão confiantes de que vão se adaptar à nova realidade.

Essa percepção positiva da maioria, contudo, não condiz com a realidade do mercado. Quando apresentados a uma lista de habilidades mais demandadas, 42% afirmaram não conhecer as 14 competências digitais desejadas por empregadores, de acordo com lista do LinkedIn para 2018. “A lista traz funções não exigidas nas empresas há cinco anos. Esse cenário descrito pela pesquisa é um retrato de que a renovação das competências aconteceu rápido demais. As pessoas não viram isso acontecer”, diz Leandro Herrera, fundador da Tera.

(Barbara Bigarelli. *Época Negócios*. 14.11.2018. <https://epocanegocios.globo.com>. Adaptado)

01. Uma frase condizente com as informações do texto e escrita em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa é:

- (A) Os brasileiros desconfiam de que adaptarão-se à nova realidade do mercado de trabalho, ainda que estão entusiasmados com as novas tecnologias.
- (B) Embora otimistas com os efeitos da revolução digital em suas carreiras, os brasileiros dispõem de capacidades digitais aquém do que imaginam.
- (C) De acordo com lista do LinkedIn para 2018, quase metade dos brasileiros desconhecem as habilidades que o mercado mais necessita.
- (D) Fazem cinco anos apenas que certas habilidades digitais passou a ser requeridas, o que significa que o cenário das empresas mudou muito rápido.
- (E) Mais de 80% dos entrevistados afirmaram que estão otimistas no que refere-se às novas tecnologias, mas reconhecem que não as domina.

02. O vocábulo **chave**, em destaque no primeiro parágrafo, tem substituto correto quanto à concordância e adequado ao significado, no contexto, em

- (A) “essenciais”, e está empregado com sentido figurado.
- (B) “importante”, e está empregado com sentido próprio.
- (C) “excessivo”, e está empregado com sentido figurado.
- (D) “requeridos”, e está empregado com sentido próprio.
- (E) “novidade”, e está empregado com sentido próprio.

03. Assinale a alternativa em que, vistos no contexto, os enunciados separados por barra estão relacionados pela ideia de causa e consequência, nessa ordem.

- (A) Os brasileiros estão otimistas com o impacto da transformação digital em suas carreiras, / mas superestimam as suas capacidades digitais... (1º parágrafo)
- (B) ... mais de 80% dos brasileiros se dizem empolgados com a chegada das novas tecnologias no trabalho / e 87% estão confiantes de que vão se adaptar à nova realidade. (1º parágrafo)
- (C) Quando apresentados a uma lista de habilidades mais demandadas, / 42% afirmaram não conhecer as 14 competências digitais desejadas por empregadores... (2º parágrafo)
- (D) ... 42% afirmaram não conhecer as 14 competências digitais desejadas por empregadores, de acordo com lista do LinkedIn para 2018. / “A lista traz funções não exigidas nas empresas há cinco anos. (2º parágrafo)
- (E) ... a renovação das competências aconteceu rápido demais. / As pessoas não viram isso acontecer... (2º parágrafo)

04. A frase em que a forma verbal está empregada com sentido idêntico ao do verbo **haver** em – A lista traz funções não exigidas nas empresas há cinco anos. (2º parágrafo) – é:

- (A) Há de tudo um pouco naquela feira de tecnologia que visitamos com o pessoal da empresa.
- (B) Há cerca de um mês, o documento foi encaminhado ao departamento responsável.
- (C) Há que se realizar uma série de ajustes para que as reformas sejam implementadas.
- (D) Há 50% dos trabalhadores que já fizeram cursos para ampliar suas capacidades digitais.
- (E) Há um prazo de dois meses para a construtora terminar a obra sem que seja multada.

05. Quanto às regras de concordância da norma-padrão da língua, está redigida corretamente a frase:

- (A) Uma parceria entre Tera, Scoop&Co e *Época Negócios* obteve dados interessantes sobre como as transformações digitais têm sido vistas pelos trabalhadores brasileiros.
- (B) A pesquisa sobre as capacidades digitais dos trabalhadores brasileiros, feita em parceria por Tera, Scoop&Co e *Época Negócios*, receberam apoio de Love Mondays.
- (C) A chegada de novas tecnologias no mercado de trabalho vêm deixando empolgado uma quantidade considerável dos brasileiros, conforme números divulgados pela *Época Negócios*.
- (D) Recentemente, surgiu novas tecnologias no mercado de trabalho, transformando a rotina de muitos trabalhadores, obrigado a atualizar seus conhecimentos.
- (E) O trabalhador precisa estudar para atender às demandas do mercado de trabalho, os quais se transformam constantemente com as novas tecnologias.

Leia o texto para responder às questões de números **06 a 09**.

Karl Marx romancista e dramaturgo?

É preciso levar a sério a filha de Marx, Eleanor, quando disse que seu pai “era o mais alegre e divertido de todos os homens”. Em outubro de 1837, com apenas dezenove anos, o jovem Karl compôs uma peça de teatro e um breve romance satírico, inacabados, nos quais ridiculariza e condena as convenções burguesas, o moralismo filisteu, a aristocracia e o pedantismo intelectual.

Naquele ano, por indicação médica – pois adoecera por excesso de trabalho –, Marx deixou Berlim e estabeleceu-se, para repousar, em Stralow, uma vila de pescadores. Mas, em vez do descanso, optou por trabalhar intensamente. Foi nesse momento que escreveu as duas operetas contidas no livrinho que a Boitempo oferece agora aos leitores brasileiros: *Escorpião e Félix* e *Oulanem*.

Essas pequenas obras remetem à atmosfera cultural da Alemanha no período posterior ao Congresso de Viena, com a rejeição romântica do classicismo e a grande difusão da obra de Laurence Sterne, principalmente do seu *Tristram Shandy*. Esse romance, publicado entre 1759 e 1767, cobre de ridículo os estereótipos literários então dominantes. É dessa fonte literária, além de pitadas de E. T. A. Hoffmann, que o jovem Karl bebe em seu romance *Escorpião e Félix*, dissolvendo os lugares comuns narrativos num divertido desprezo pela lisura formal do romance clássico. Já *Oulanem* é um drama fantástico em versos, um suspense gótico. Na criação desse poema-tragédia, ambientado numa aldeia na Itália, o jovem filósofo estava sob a influência dominante de Goethe e, sob essa luz, delineava sua visão da história e sua ideia de que o mundo precisava ser completamente revolucionado.

Esse Karl ainda não é o Marx que conhecemos melhor, mas são claros os indícios do futuro filósofo materialista que despontam.

(Carlos Eduardo Ornelas Berriel.
<https://blogdaboitempo.com.br>. Adaptado)

06. De acordo com o texto, as obras *Escorpião e Félix* e *Oulanem*, de Karl Marx, têm em comum o fato de serem

- (A) burlescas e tratarem de temas metafísicos.
- (B) empoladas e desenvolverem teses filosóficas.
- (C) classicistas e reproduzirem estereótipos burgueses.
- (D) incompletas e atacarem a tradição acadêmica.
- (E) regionalistas e terem a Itália como cenário.

07. A respeito da distribuição do conteúdo abordado no texto, pode-se afirmar corretamente que,

- (A) no parágrafo 1º, são listadas as principais preferências literárias do filósofo Karl Marx.
- (B) no parágrafo 2º, expõem-se as intenções de Karl Marx ao desenvolver suas obras literárias.
- (C) no parágrafo 3º, apresentam-se algumas influências sobre Karl Marx romancista e dramaturgo.
- (D) no parágrafo 4º, defende-se que a obra literária de Karl Marx deve sobrepor-se à obra filosófica.
- (E) nos parágrafos 2º e 3º, justifica-se a crítica que Karl Marx dirige à classe burguesa alemã.

08. Os travessões empregados no segundo parágrafo servem ao propósito de isolar uma expressão com função

- (A) resumitiva.
- (B) enumerativa.
- (C) explicativa.
- (D) recapitulativa.
- (E) exemplificativa.

09. Assinale a alternativa em que o sentido expresso pelo vocábulo destacado está indicado entre colchetes.

- (A) É preciso levar a sério a filha de Marx, Eleanor, **quando** disse que seu pai “era o mais alegre e divertido de todos os homens”. [hipótese]
- (B) Naquele ano, **por** indicação médica – pois adoecera por excesso de trabalho –, Marx deixou Berlim ... [consequência]
- (C) ... Marx deixou Berlim e estabeleceu-se, **para** repousar, em Stralow, uma vila de pescadores. [direção]
- (D) **Mas**, em vez do descanso, optou por trabalhar intensamente. [adição]
- (E) Esse romance, publicado entre 1759 e 1767, cobre de ridículo os estereótipos literários **então** dominantes. [tempo]

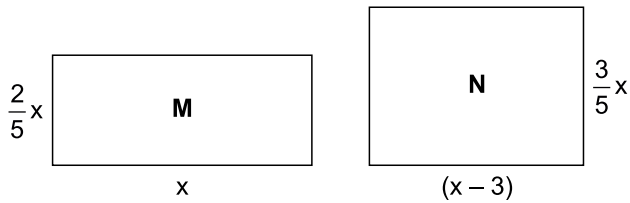
10. A regência verbal e o emprego do sinal indicativo de crase estão em conformidade com a norma-padrão da língua em:

- (A) É preciso dar atenção à ela.
- (B) Ele criticou à certas convenções.
- (C) O médico tentou dissuadi-lo à trabalhar.
- (D) Lá deu vida àquelas obras literárias.
- (E) Karl defendia à uma revolução.

11. Em um treinamento em um velódromo, iniciado exatamente às 7 horas e 30 minutos, um ciclista percorreu um total de 40 km, sem interrupções. Ele completou a quarta parte do percurso total em 50 minutos com velocidade constante e, instantaneamente, aumentou essa velocidade em 25%, mantendo-a constante até completar o percurso. Nessas condições, é correto afirmar que esse ciclista concluiu o percurso de 40 km às
- (A) 9 horas e 15 minutos.
(B) 9 horas e 20 minutos.
(C) 9 horas e 45 minutos.
(D) 10 horas e 20 minutos.
(E) 10 horas e 30 minutos.
12. Em um mercado, a soma dos preços unitários das caixas de 1 kg de sabão em pó das marcas Delta, Sigma e Ômega é igual a R\$ 31,00. Sabe-se que o preço da marca Delta é igual a $\frac{2}{3}$ do preço da marca Sigma, e que o preço da marca Ômega supera o preço da marca Delta em R\$ 3,00. A diferença entre os preços unitários das caixas de sabão das marcas Sigma e Ômega é igual a
- (A) R\$ 3,00.
(B) R\$ 2,50.
(C) R\$ 2,00.
(D) R\$ 1,50.
(E) R\$ 1,00.
13. Do número total de funcionários de uma empresa, 25% pertencem ao setor de Tecnologia da Informação (TI). Sabe-se que 10% do número de funcionários do setor de TI e 5% do número de funcionários restantes, que não trabalham em TI, ocupam os 10 cargos de diretoria da empresa. O número de funcionários dessa empresa que não trabalham no setor de Tecnologia da Informação é
- (A) 120.
(B) 130.
(C) 140.
(D) 150.
(E) 160.

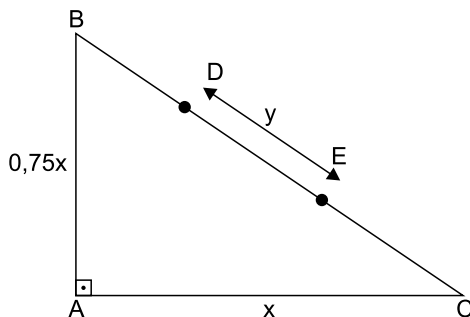
14. Uma verba municipal foi repartida entre três creches, A, B e C, que atendem a 60 crianças, 70 crianças e 110 crianças, respectivamente. A verba foi repartida de forma diretamente proporcional ao número de crianças de cada uma, sendo que A recebeu R\$ 8.000,00 a menos do que B, e C recebeu R\$ 32.000,00 a mais do que B. O valor recebido pela creche C foi
- (A) R\$ 66.000,00.
 (B) R\$ 71.500,00.
 (C) R\$ 77.000,00.
 (D) R\$ 82.500,00.
 (E) R\$ 88.000,00.

15. Considere as regiões retangulares M e N, mostradas nas figuras, cujas dimensões estão indicadas em metros.



Sabendo-se que as regiões M e N têm perímetros iguais, é correto afirmar que a área da região N é superior à área da região M em:

- (A) 15%
 (B) 18%
 (C) 20%
 (D) 25%
 (E) 28%
16. Um canteiro para rosas, com a forma do triângulo retângulo ABC, tem área de 54 m^2 . Sabe-se que uma placa, com informações sobre as espécies cultivadas, está posicionada no ponto D, distante 3,5 m do ponto B, e que outra placa, também com informações sobre as espécies cultivadas, está posicionada no ponto E, distante 4,5 m do ponto C, conforme mostra a figura, com dimensões indicadas em metros.



A distância entre as duas placas, indicada por y na figura, é de

- (A) 7,5 m.
 (B) 7 m.
 (C) 6,5 m.
 (D) 6 m.
 (E) 5,5 m.

17. Flávia, Renata e Paula nasceram em um mesmo dia do mês de janeiro, em três anos consecutivos, nessa ordem, e hoje, em janeiro de 2019, suas idades, em anos, são iguais a x , $(x - 1)$ e $(x - 2)$, respectivamente. Se daqui a 7 anos a idade de Paula corresponderá a $\frac{9}{10}$ da idade de

Flávia, então, é correto afirmar que Renata nasceu no ano de

- (A) 2004.
- (B) 2005.
- (C) 2006.
- (D) 2007.
- (E) 2008.

18. As empresas X, Y, W e Z participaram de uma licitação. Sabe-se que a empresa X apresentou o menor preço, e que os preços apresentados pelas empresas Y, W e Z superaram o menor preço em 6%, em 8% e em 10%, respectivamente. Se a média aritmética dos preços das quatro empresas foi igual a R\$ 159.000,00, então, é correto afirmar que o preço apresentado pela empresa W foi

- (A) R\$ 162.000,00.
- (B) R\$ 164.600,00.
- (C) R\$ 165.000,00.
- (D) R\$ 168.800,00.
- (E) R\$ 174.900,00.

19. Um laboratório deve enviar a uma distribuidora um lote de certo medicamento, acondicionado em três tipos de frascos, de três volumes diferentes. A tabela relaciona volumes e respectivas quantidades.

Tipo	Volume	Quantidade
I	5 mL	1600
II	10 mL	1760
III	20 mL	1440

Para o transporte, o laboratório quer distribuir todos os frascos em pacotes, sem misturar volumes. Todos os pacotes devem ter o mesmo número de frascos, sendo esse número o maior possível. Nessas condições, o número máximo de pacotes contendo frascos do tipo III será igual a

- (A) 8.
- (B) 9.
- (C) 10.
- (D) 12.
- (E) 15.

20. Em uma farmácia de manipulação, um recipiente, com a forma de um bloco retangular reto, cujas medidas internas das arestas da base são iguais a 24 cm e 15 cm, continha determinada droga líquida, sendo que o nível do líquido contido nesse recipiente atingia uma altura de 16 cm. Utilizou-se parte desse líquido para preparar 8 frascos de certo medicamento, todos com quantidades iguais da droga, e o nível do líquido restante no recipiente passou a ter 12 cm de altura. Dessa forma, é correto afirmar que o volume da droga colocado em cada frasco foi igual a:

- (A) 150 cm³
- (B) 160 cm³
- (C) 170 cm³
- (D) 180 cm³
- (E) 200 cm³

R A S C U N H O

LEGISLAÇÃO

21. A respeito das associações, a Constituição Federal estabelece que

- (A) a sua criação depende de autorização do Poder Executivo.
- (B) não podem ser compulsoriamente dissolvidas, ainda que por decisão judicial transitada em julgado.
- (C) ninguém poderá ser compelido a associar-se ou a permanecer associado.
- (D) a suspensão de suas atividades depende de decisão judicial transitada em julgado.
- (E) é permitida a interferência estatal em seu funcionamento.

22. Considere a seguinte situação hipotética:

Determinado projeto de emenda à lei orgânica do Município foi rejeitada em votação pela Câmara dos Vereadores. No entanto, alguns Vereadores, por entenderem que a matéria veiculada na referida emenda seria relevante ao interesse público, pretendem propor novo projeto sobre a mesma matéria.

Segundo a Lei Orgânica do Município de Sertãozinho, esse novo projeto

- (A) somente poderá ser admitido na mesma sessão legislativa, mediante proposta da maioria absoluta dos membros da Câmara.
- (B) não poderá ser admitido na mesma sessão legislativa, mas somente na próxima, mediante proposta de qualquer Vereador.
- (C) poderá ser admitido na mesma sessão legislativa, mediante proposta de qualquer Vereador.
- (D) não mais poderá ser admitido em qualquer sessão, por se tratar de matéria já apreciada, votada e rejeitada pela Câmara.
- (E) poderá ser admitido a qualquer tempo, desde que conte com a assinatura de um terço dos Vereadores.

23. O Poder Executivo Municipal pretende fazer determinado investimento no corrente ano, mas a data de vencimento da obrigação excederá o prazo do mandato do atual Prefeito. Nessa hipótese, a Lei Orgânica do Município estabelece que:

- (A) poderá fazê-lo, mesmo sem autorização legislativa, desde que por meio de licitação pública.
- (B) não poderá fazê-lo, por haver vedação legal expressa nesse sentido, ainda que houvesse autorização legislativa.
- (C) não há impedimento para fazê-lo, por qualquer meio, independentemente de autorização legislativa.
- (D) poderá fazê-lo, por intermédio de licitação ou outro meio, mas precisará ratificar o investimento por meio de referendo popular.
- (E) não poderá fazê-lo, mesmo por meio de licitação pública, sem que haja autorização legislativa.

24. Rêmulos é servidor público do Município de Sertãozinho e havia sido aposentado por invalidez. Entretanto, uma junta médica oficial declarou insubsistentes os motivos que o levaram a se aposentar. Nessa situação hipotética, o Estatuto dos Servidores Municipais de Sertãozinho dispõe que Rêmulos

- (A) ficará sujeito à pena de prisão e terá que devolver todo o valor que recebeu durante o período de aposentadoria.
- (B) deverá retornar à atividade por meio da reversão no mesmo cargo ou no cargo resultante de sua transformação ou redenominação.
- (C) será reintegrado ao serviço público no cargo que ocupava, mas terá que indenizar os cofres do Município.
- (D) terá a opção de continuar aposentado, desde que devolva em dobro o valor que recebeu quando aposentado.
- (E) ficará em disponibilidade com proventos proporcionais ao tempo de serviço, até completar o tempo de aposentadoria voluntária.

25. Nos moldes do que dispõe o Regimento Interno da Câmara Municipal de Sertãozinho, concluído o parecer da Comissão de Justiça e Redação pela inconstitucionalidade ou ilegalidade de qualquer proposição, ele

- (A) resultará no arquivamento da proposição apresentada.
- (B) será remetido ao autor para adequação da proposição, conforme as orientações da comissão.
- (C) deve ser enviado ao Presidente da Casa para decisão sobre o destino da proposição.
- (D) será submetido ao Plenário para que, em discussão e votação únicas, seja apreciado.
- (E) deve ser encaminhado à Comissão competente para emitir o parecer sobre o mérito da proposição.

26. Em uma sequência de 20 termos, os números $\frac{7}{14}$; $\frac{8}{13}$; $\frac{9}{12}$; $\frac{10}{11}$ são, respectivamente, o 7º, 8º, 9º e 10º termos. A multiplicação realizada entre o 3º, 12º e 15º termos é igual a:

(A) $\frac{2}{5}$

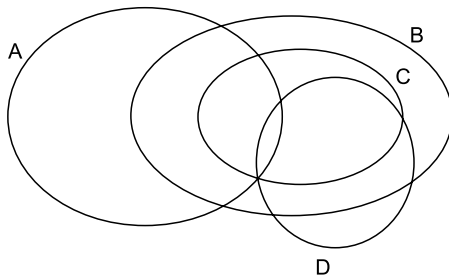
(B) $\frac{5}{9}$

(C) $\frac{3}{10}$

(D) $\frac{9}{4}$

(E) $\frac{13}{6}$

27. Considere que neste diagrama de conjuntos há elementos em todas as seções e em todas as interseções.



Em cada seção de apenas um conjunto há 10 elementos. Em cada interseção de dois e apenas dois conjuntos há 12 elementos. Em cada interseção de três e apenas três conjuntos há 15 elementos. Na interseção de quatro conjuntos há 18 elementos. A diferença entre o número de elementos do conjunto C e o número de elementos do conjuntos A é igual a

(A) 9.

(B) 8.

(C) 6.

(D) 5.

(E) 0.

28. Considere a afirmação:

Se coloco água na garrafa e não sobra espaço, então não fico com sede.

Uma afirmação que corresponde à sua negação lógica é:

- (A) Coloco água na garrafa e não sobra espaço e fico com sede.
- (B) Se fico com sede, então não coloco água na garrafa ou sobra espaço.
- (C) Se não coloco água na garrafa e sobra espaço, então fico com sede.
- (D) Ou coloco água na garrafa ou não sobra espaço e fico com sede.
- (E) Não fico com sede ou não sobra espaço ou não coloco água na garrafa.

29. Uma frase equivalente à afirmação: Se todos ficam calados, então eu falo, é:

- (A) Todos ficam calados e eu falo.
- (B) Nem todos ficam calados e eu não falo.
- (C) Quase todos ficam calados e eu falo.
- (D) Se eu falo, então todos ficam calados.
- (E) Se eu não falo, então nem todos ficam calados.

30. Considere as afirmações a seguir e os respectivos valores lógicos atribuídos a cada uma.

- I. Francisco é pragmático e Geraldo é indeciso. Afirmação FALSA.
- II. Geraldo não é indeciso ou Humberto é enfático. Afirmação VERDADEIRA.
- III. Se Ítalo não é confuso, então Geraldo não é indeciso. Afirmação FALSA.
- IV. Jairo é confiante ou Francisco não é pragmático. Afirmação VERDADEIRA.
- V. Se Humberto é enfático, então Jairo não é confiante. Afirmação FALSA.

A partir dessas informações é correto concluir que

- (A) Jairo não é confiante.
- (B) Geraldo não é indeciso.
- (C) Humberto é enfático.
- (D) Francisco é pragmático.
- (E) Ítalo é confuso.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em uma instrução de máquina, presente em uma arquitetura de computador, o modo direto de endereçamento é aquele em que no
- (A) campo operando da instrução está indicado o dado.
 - (B) campo operando da instrução está indicado o endereço de memória, onde se localiza o dado.
 - (C) campo operando da instrução está indicado o endereço de memória, onde se localiza o endereço do dado.
 - (D) código de operação da instrução está indicado o dado.
 - (E) código de operação da instrução está indicado o endereço de memória, onde se localiza endereço do dado.
32. Em uma arquitetura de computadores, as interrupções podem ser classificadas como internas (ou de programas) e externas. As interrupções internas também são às vezes chamadas de
- (A) *trap* ou *exception*.
 - (B) *pit* ou *land*.
 - (C) *refresh*.
 - (D) *trigger*.
 - (E) *latch*.
33. Na instalação de uma rede de computadores, o *Hub* vem cada vez menos sendo utilizado, pois
- (A) as suas funções foram incorporadas nas placas de rede dos computadores mais modernos.
 - (B) cada informação a ser transmitida por ele é encaminhada a todos os computadores da rede até encontrar o seu destinatário.
 - (C) não permite que um *firewall* seja utilizado, dificultando a proteção das redes.
 - (D) não suporta o novo padrão IPv6, cada vez mais utilizado em novos computadores.
 - (E) o padrão de criptografia que ele utiliza é frágil, sendo a senha utilizada descoberta com facilidade.
34. No Windows Server 2019, o caminho que deve ser seguido para permitir conexões da Área de Trabalho Remota é:
- (A) Iniciar > Executar > `mstsc.exe`
 - (B) Iniciar > Conexão de Área de Trabalho Remota > Permitir conexões remotas com este computador
 - (C) Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Segurança > Sistema > Configurações remotas > Permitir conexões remotas com este computador
 - (D) Iniciar > Configurações > Sistema > Experiências compartilhadas > Habilitar Área de Trabalho Remota
 - (E) Iniciar > Configurações > Sistema > Multitarefa > Habilitar Área de Trabalho Remota
35. Os diretórios do sistema operacional Linux são estruturados de forma padrão de acordo com o tipo de arquivo e suas funções. Caso seja listado o conteúdo do diretório `/sbin`, será encontrado o arquivo:
- (A) `bash`
 - (B) `gdisk`
 - (C) `ping`
 - (D) `stty`
 - (E) `uname`
36. Considere que o usuário de um computador com sistema operacional Linux deseja executar um comando em segundo plano (*background*) em um terminal Shell. Para efetivar essa ação, o usuário deve executar o comando
- (A) e teclar a combinação `Ctrl+c`
 - (B) e teclar a combinação `Ctrl+x`
 - (C) seguido de `bg`
 - (D) seguido de `&`
 - (E) seguido de `!`
37. Em relação à instalação de programas em um computador,
- (A) não é possível instalar programas desenvolvidos há mais de dois anos.
 - (B) um programa instalado somente tem o acesso liberado após um período de 24 horas, utilizado para verificar se não contém vírus.
 - (C) deve ser feita com o computador posicionado no modo especial denominado de Modo de Instalação.
 - (D) deve ser autorizada, explicitamente, pelo fornecedor do sistema operacional instalado no computador.
 - (E) pode ser feita logo após o computador ter terminado, de forma normal, o processo de iniciação do sistema operacional.

38. O código PHP que imprime a mensagem "abcd" é:

- (A)

```
$x = array("a" => "b", "c" => "d");
foreach($x as $y){
    echo $y;
}
```
- (B)

```
$x = array("a" => "b", "c" => "d");
foreach($x as $key => $value){
    echo $key;
}
```
- (C)

```
$x = array("a" => "b", "c" => "d");
foreach($x as $key => $value){
    echo $value;
}
```
- (D)

```
$x = array("a" => "b", "c" => "d");
foreach($x as $key => $value){
    echo $key.$value;
}
```
- (E)

```
$x = array("a" => "b", "c" => "d");
foreach($x as $key => $value){
    echo $x;
}
```

39. Na linguagem Java, a sintaxe correta de um bloco de controle de exceção é:

- (A)

```
try {
    // código a ser executado
} catch (TipoExcecao nomeExcecao) {
    // tratamento da exceção
}
```
- (B)

```
try {
    // código a ser executado
} catch (nomeExcecao: TipoExcecao) {
    // tratamento da exceção
}
```
- (C)

```
try {
    // código a ser executado
} except {
    // tratamento da exceção
}
```
- (D)

```
if (TipoExcecao) {
    // código a ser executado
} else {
    // tratamento da exceção
}
```
- (E)

```
switch (nomeExcecao){
    default:
        // código a ser executado
        break;
    case TipoExcecao:
        // tratamento da exceção
        break;
}
```

40. No C#, a coleção `HashSet<T>`:

- (A) mantém os dados ordenados.
- (B) somente permite a remoção do último elemento adicionado à coleção.
- (C) somente permite a remoção do primeiro elemento da coleção.
- (D) não pode ser acessada usando LINQ.
- (E) não permite a inclusão de elementos duplicados.

41. O sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft Access 2016 possui um conjunto de macros já definidas quando da sua instalação. Esse conjunto possui a macro denominada Gerenciamento de Janelas, que inclui, entre suas opções,

- (A) FecharJanela e MinimizarJanela.
- (B) RestaurarJanela e DividirJanela.
- (C) MaximizarJanela e EmbutirJanela.
- (D) DuplicarJanela e AbrirJanela.
- (E) TravarJanela e ExcluirJanela.

42. O sistema gerenciador de bancos de dados MySQL 8.0 permite a especificação de diversos tipos de valores inteiros.

Assinale a alternativa que contém esses tipos, variando do tipo que ocupa mais espaço de armazenamento para aquele que ocupa menos espaço de armazenamento, nessa ordem.

- (A) BIGINT, TINYINT, INT, MEDIUMINT e SMALLINT.
- (B) MEDIUMINT, TINYINT, INT, SMALLINT e BIGINT.
- (C) BIGINT, INT, MEDIUMINT, SMALLINT e TINYINT.
- (D) TINYINT, BIGINT, MEDIUMINT, INT e SMALLINT.
- (E) BIGINT, MEDIUMINT, SMALLINT, TINYINT e INT.

43. A eletricidade estática pode trazer problemas aos componentes eletrônicos de computadores, de modo que

- (A) alguns técnicos utilizam sapatos com sola de borracha que impedem o acúmulo de eletricidade estática em seu corpo.
- (B) as placas eletrônicas devem sempre ser armazenadas em sacos plásticos comuns, que não acumulam eletricidade estática.
- (C) os técnicos devem esfregar vigorosamente as suas mãos em um pano de flanela antes de manuseá-los.
- (D) a pulseira antiestática recomendada no manusear de equipamentos eletrônicos não é suficiente para evitá-la em países com o clima úmido como o Brasil.
- (E) alguns técnicos tocam em algum objeto metálico que esteja aterrado antes de manusear componentes eletrônicos.

44. Há diversos tipos de memória que podem ser utilizados em um computador, sendo que memórias do tipo
- (A) FLASH só podem ser apagadas com a aplicação de luz ultravioleta.
 - (B) EEPROM podem ter seu conteúdo apagado eletricamente.
 - (C) EPROM somente podem ter seu conteúdo apagado eletricamente.
 - (D) PROM podem ter seu conteúdo apagado eletricamente ou por luz ultravioleta.
 - (E) EPROM não podem ter seu conteúdo apagado.
45. Os conectores dos cabos USB possuem, internamente,
- (A) 2 fios.
 - (B) 4 fios.
 - (C) 8 fios.
 - (D) 4 pares trançados de fios.
 - (E) 8 pares trançados de fios.
46. Um técnico necessita especificar a compra de um lote de DVDs para a empresa, sendo correto que o DVD com diâmetro de
- (A) 8 cm, uma camada e face simples, tem capacidade de 2,7 GB.
 - (B) 8 cm, duas camadas e face dupla, tem capacidade de 4,7 GB.
 - (C) 12 cm, duas camadas e face simples, tem capacidade de 4,7 GB.
 - (D) 12 cm, uma camada e face simples, tem capacidade de 4,7GB.
 - (E) 12 cm, duas camadas e face dupla, tem capacidade de 17 GB.
47. Programas antivírus representam uma importante ferramenta aos usuários de computadores, sendo que tais programas
- (A) não atuam sobre arquivos presentes em mídias removíveis, como é o caso de *pen drives*.
 - (B) não atuam sobre programas com determinadas extensões, como .pdf ou .docx.
 - (C) não atuam sobre programas com tamanho de até 50 KB.
 - (D) devem ser executados somente em dois momentos: quando o computador é ligado e quando é desligado.
 - (E) devem ser mantidos atualizados, assim como as definições de vírus presentes nesses programas.
48. Um computador com o sistema operacional Windows 10 possui três unidades de armazenamento: a C, um HD de 1 TB; a D, um HD de 250 GB; e a E, um SSD de 250 GB. Para melhorar o desempenho desse computador, um auxiliar legislativo na área de informática decidiu utilizar o recurso de desfragmentação do Windows. A forma mais adequada de utilizar esse recurso nesse computador é desfragmentar
- (A) C, D e E.
 - (B) C, D, apenas.
 - (C) D, E, apenas.
 - (D) C, apenas.
 - (E) D, apenas.
49. Diversos tipos de redes de computadores podem ser encontrados, como as
- (A) LANs, que suportam diversas topologias, como barramento, anel e estrela.
 - (B) LANs, destinadas à implementação de redes utilizadas em grandes regiões, como uma grande cidade.
 - (C) WANs, destinadas à implementação de Intranets.
 - (D) WANs, para a troca de dados entre redes distantes, desde que não se utilize o protocolo PPP (*Point-to-Point Protocol*).
 - (E) WANs, que utilizam apenas fibras ópticas na sua implementação.
50. O meio de transmissão para redes que utiliza cabos de pares trançados é padronizado em categorias de acordo com a especificação de desempenho. A frequência de operação especificada para o cabo CAT6 é
- (A) 1 GHz.
 - (B) 10 GHz.
 - (C) 250 MHz.
 - (D) 500 MHz.
 - (E) 600 MHz.
51. Em relação à arquitetura TCP/IP, a alternativa que apresenta corretamente um protocolo e a camada correspondente a que pertence é:
- (A) IPv4: Camada de Interface.
 - (B) IPv6: Camada de Aplicação.
 - (C) POP: Camada de Transporte.
 - (D) TCP: Camada de Rede.
 - (E) UDP: Camada de Transporte.

52. Um administrador da rede de uma empresa pode alocar os seus computadores na rede de Classe C de número 192.168.134.0. Como os computadores da empresa se encontram espalhados em três prédios distintos, ele utilizou a máscara de sub-rede 255.255.255.192. Dessa forma,
- (A) uma das sub-redes que ele criou poderá ter como faixa de endereços de *host* válidos 192.168.134.0-31.
 - (B) uma das sub-redes que ele criou poderá ter como faixa de endereços de *host* válidos 192.168.134.65-94.
 - (C) uma das sub-redes que ele criou poderá ter como faixa de endereços de *host* válidos 192.168.134.193-254.
 - (D) ele poderá ter quatro sub-redes, cada uma com até 64 *hosts*.
 - (E) ele poderá ter oito sub-redes, cada uma com até 30 *hosts*.
53. Em uma arquitetura cliente/servidor, um dispositivo é nomeado “servidor” quando
- (A) é responsável por iniciar a conexão com outros dispositivos.
 - (B) se conecta a vários dispositivos ao mesmo tempo.
 - (C) fica ativamente buscando computadores para se conectar.
 - (D) disponibiliza serviços e aguarda por clientes de forma passiva.
 - (E) armazena e processa dados de forma massiva.
54. Para que dois computadores se comuniquem diretamente em uma rede Windows, é imprescindível que ambos possuam
- (A) a mesma máscara de sub-rede.
 - (B) o mesmo endereço IP.
 - (C) o mesmo servidor DNS.
 - (D) o mesmo *gateway*.
 - (E) o mesmo servidor DHCP.
55. O protocolo que deve ser bloqueado no *firewall* para impedir que a máquina seja descoberta na rede pelo comando “ping” é o:
- (A) DHCP
 - (B) GRE
 - (C) UDP
 - (D) ICMP
 - (E) TCP
56. Uma das diretrizes das políticas de segurança da informação em redes de computadores estabelece o recurso da segregação de redes, que pode ser realizada em uma rede local de computadores (LAN), por meio
- (A) do estabelecimento de sub-redes IP, utilizando os recursos de um roteador.
 - (B) da criação de DMZ, na qual são localizados os servidores de arquivos para a LAN.
 - (C) do uso do NAT, para controlar e direcionar os acessos às sub-redes da LAN.
 - (D) de sistemas antivírus, para identificar e direcionar ataques do tipo *Sniffing* para o *Bastion host*.
 - (E) da implementação de VPNs, utilizando os recursos do IDS.
57. A aplicação das alterações das Políticas de Grupo em uma rede gerenciada por um controlador de domínio Windows Server pode ser executada imediatamente por meio do comando:
- (A) gpfixup
 - (B) gpresult
 - (C) gpupdate
 - (D) gpforce
 - (E) gpreport
58. Durante o processo de *backup* no Windows Server 2019,
- (A) não é possível interagir com o sistema, sendo necessário encerrar todas as sessões ativas.
 - (B) todas as unidades são desconectadas para que o serviço tenha acesso exclusivo aos dados.
 - (C) o desempenho do sistema pode ser degradado, devido ao volume de leituras/gravações realizado nas unidades de armazenamento.
 - (D) é necessário que exista um usuário autenticado para disponibilizar acesso aos arquivos e diretórios que requerem permissões especiais.
 - (E) nenhuma outra tarefa agendada pode ser executada e, dessa forma, todas as execuções programadas são adiadas para o término do *backup*.

59. Dentre as vantagens e desvantagens de se criar uma rede WiFi separada para acesso de convidados no ambiente corporativo, está
- (A) na menor complexidade no acesso à rede, pois a rede de convidados deve sempre ser configurada sem senha.
 - (B) na menor segurança aos usuários, pois a baixa segurança desse tipo de rede a torna mais suscetível a prática de *sniffing*.
 - (C) no menor controle dos acessos, pois se torna necessária a utilização de um *captive portal* para identificar o usuário por meio do navegador.
 - (D) na maior velocidade no acesso à Internet, pois garante que cada usuário esteja utilizando um canal de comunicação exclusivo.
 - (E) na maior segurança à rede, pois se torna possível restringir o acesso a redes e dispositivos de uso interno da empresa.
60. Um comutador de camada 3 (*Switch Layer 3*) é similar a um roteador, pois ambos
- (A) são capazes de conectar múltiplos computadores em um mesmo segmento de rede.
 - (B) distribuem endereços IP para as máquinas conectadas sem a necessidade do uso de DHCP.
 - (C) conseguem segmentar os dispositivos conectados em VLANs.
 - (D) conseguem utilizar o endereço IP para determinar o destino de um pacote.
 - (E) são capazes de resolver nomes de domínio.

