

Concurso Público

024. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 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 azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, 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	
Prédio Sala Inscrição Inscrição	



CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia os quadrinhos.





(Folha de S.Paulo, 17.05.2015. Adaptado)

De acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, quanto ao emprego de pronomes, a frase que completa adequadamente o balão do último quadrinho é:

- (A) Ele está engordando-os para mim comer.
- (B) Ele está engordando-lhes para eu comer.
- (C) Ele está engordando-os para eu comer.
- (D) Ele está engordando eles para mim comer.
- (E) Ele está engordando-lhes para mim comer.

Leia o texto para responder às questões de números 02 a 09.

O lavrador

Esse homem deve ser da minha idade – mas sabe muito mais coisas. Era colono em terras mais altas, se aborreceu com o fazendeiro, chegou aqui ao Rio Doce quando ainda se podiam requerer duas colônias de cinco alqueires "na beira da água grande" quase de graça. Brocou a mata com a foice, depois derrubou, queimou, plantou seu café.

Explica-me: "Eu trabalho sozinho, mais o menino meu". Seu raciocínio quando veio foi este: "Vou tratar de cair na mata; a mata é do governo, e eu sou *fio* do Estado, devo ter direito". Confessa que sua posse até hoje ainda não está legalizada: "Tenho de ir a Linhares, mas eu *magino* esse aguão..."

No começo, não tinha prática de canoa, estava sempre com medo da canoa virar, o menino é que logo se ajeitou com o remo; são quatro horas de remo lagoa adentro. [...]

Olho sua cara queimada de sol; parece com a minha, é esse o mesmo tipo de feiura triste do interior. [...] Volta a falar de sua terra e desconfia que eu sou do governo, diz que precisa passar a escritura. Não sabe ler, mas sabe que essas coisas escritas em um papel valem muito. Pergunta pela minha profissão, e tenho vergonha de contar que vivo de escrever papéis que não valem nada; digo que sou comerciante

em Vitória, tenho um negocinho. Ele diz que o comércio é melhor que a lavoura; que o lavrador se arrisca e o comerciante é que lucra mais; mas ele foi criado na lavoura e não tem nenhum preparo. Endireita para mim o cigarro de palha que estou enrolando com o fumo todo maçarocado. Deve ser de minha idade – mas sabe muito mais coisas.

(Rubem Braga. 200 Crônicas Escolhidas, 2001. Adaptado)

- **02.** No início e no final do texto, o narrador afirma que o excolono deveria ter a mesma idade que ele, porém sabia muito mais coisas. Isso significa que o narrador
 - (A) reconhece que as pessoas do interior são mais sinceras, pois não duvidam de ninguém.
 - (B) valoriza a vida no interior, em razão das muitas experiências que ela proporciona.
 - (C) considera sua profissão superior à do lavrador, mas este tem uma vida menos sofrida.
 - (D) ironiza a história de vida do lavrador, já que este estava vivendo em terras ilegais.
 - (E) lamenta ter vivido longe do interior, sobretudo por não gostar do trabalho que realiza.
- **03.** Assinale a alternativa em que a reescrita do trecho destacado altera o sentido do texto.
 - (A) Brocou a mata com a foice, depois derrubou, queimou, plantou seu café. = Brocou a mata com a foice, depois derrubou, queimou, plantou o café dele.
 - (B) "Eu trabalho sozinho, mais o menino meu". = Eu trabalho sozinho, mais o meu filho.
 - (C) Confessa que sua posse até hoje ainda não está legalizada... = Confessa que sua posse até hoje ainda está irregular...
 - (D) ... e tenho vergonha de contar que vivo de escrever papéis... = ... e fico constrangido de contar que vivo de escrever papéis...
 - (E) **Endireita para mim** o cigarro de palha que estou enrolando... **= Põe na minha mão direita** o cigarro de palha que estou enrolando...
- **04.** O raciocínio do lavrador, expresso no segundo parágrafo, tem equivalente de sentido e redação, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, em:
 - (A) Vou tratar de cair na mata, porque ela é do governo, e eu sou filho do Estado, portanto devo ter direito a ela.
 - (B) Vou tratar de cair na mata, embora ela é do governo, e eu sou filho do Estado, porque devo ter direito nela.
 - (C) Vou tratar de cair na mata, enquanto ela é do governo, e eu sou filho do Estado, pois devo ter direito dela.
 - (D) Vou tratar de cair na mata, ainda que ela é do governo, e eu sou filho do Estado, então devo ter direito sobre ela.
 - (E) Vou tratar de cair na mata, já que ela é do governo, e eu sou filho do Estado, todavia devo ter direito sob ela.

- 05. Observe as passagens do texto.
 - "Tenho de ir a Linhares, mas eu *magino* esse **aguão**..." (segundo parágrafo)
 - "...digo que sou comerciante em Vitória, tenho um **nego- cinho**." (quarto parágrafo)

Considerando o contexto em que os termos estão empregados, o aumentativo e o diminutivo dos substantivos indicam respectivamente:

- (A) um rio de volume de água considerável, visto com desdém pelo lavrador / um estabelecimento comercial simples, mas rentável.
- (B) um rio com volume de água acima do normal, visto como um desafio pelo lavrador / um estabelecimento comercial com ótima rentabilidade.
- (C) um rio normal, visto como um espaço de águas encantadoras pelo lavrador / um estabelecimento comercial com parcos rendimentos.
- (D) um rio de grande volume de água, visto como um perigo pelo lavrador / um estabelecimento comercial de pequeno alcance financeiro.
- (E) um rio de águas intransponíveis, visto com medo extremo pelo narrador / um estabelecimento comercial à beira da falência.
- **06.** Assinale a alternativa correta quanto à concordância verbal.
 - (A) O lavrador e o filho trabalha na plantação de café lá em Rio Doce.
 - (B) Duas colônias de cinco alqueires bastou para o lavrador plantar café.
 - (C) Segundo o lavrador, em Rio Doce, haviam terras para serem requeridas.
 - (D) O mesmo tipo de feiura triste do interior possuem o narrador e o lavrador.
 - (E) Para o lavrador, lucros maiores se consegue com o comércio nas cidades.
- 07. Assinale a alternativa em que os verbos estão empregados de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.
 - (A) Se o senhor tem de ir a Linhares, leve seu filho. E, quando ir, faça uma boa viagem.
 - (B) Se o senhor tiver de ir a Linhares, leve seu filho. E, quando for, faça uma boa viagem.
 - (C) Se o senhor ter de ir a Linhares, leve seu filho. E, quando vai, faça uma boa viagem.
 - (D) Se o senhor terá de ir a Linhares, leve seu filho. E, quando ir, faça uma boa viagem.
 - (E) Se o senhor tenha de ir a Linhares, leve seu filho. E, quando vai, faça uma boa viagem.

08. O lavrador acredita que tenha direito _______ terras em Rio Doce. Dá muito valor ______ coisas escritas em papel. E diz isso ______ seu interlocutor, pensando que este é homem do governo.

Em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa, as lacunas do enunciado devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) as ... as ... a
- (B) a ... a ... à
- (C) às ... às ... a
- (D) à ... à ... à
- (E) as ... à ... a
- **09.** Assinale a alternativa que apresenta pontuação em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa.
 - (A) Esse homem, que era colono em terras mais altas, chegou ao Rio Doce depois de se aborrecer com o fazendeiro.
 - (B) O lavrador me explica, que trabalha sozinho com o seu filho na plantação de café em suas terras.
 - (C) Como não tinha prática de canoa no começo o lavrador tinha medo de a canoa virar, com ele.
 - (D) Olho a cara do lavrador que parece com a minha: ela, tem o mesmo tipo de feiura triste do interior.
 - (E) O lavrador diz o comércio é melhor que a lavoura, mas eu fui criado na lavoura e não tenho nenhum preparo.
- 10. Leia o texto.



Foto: Divulgação/TV Globo

A divertida

Dona Picucha, de "Doce de Mãe", é aquela senhora fofa que todos queriam ter por perto. Engraçada, ela apronta em casa, no asilo, na casa dos filhos ——— quer que vá. Esse tipo de mãe topa qualquer parada, é adepta —— diversão e fã de música. Está sempre pronta para resolver os problemas da família.

(http://televisao.uol.com.br, 10.05.2015. Adaptado)

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

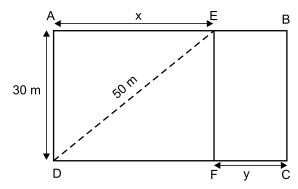
- (A) onde ... de
- (B) à onde ... em
- (C) aonde ... em
- (D) onde ... a
- (E) aonde ... de

11. Na última semana, agentes sanitários que atuam na prevenção e no combate ao mosquito da dengue fizeram vistorias em casas de certo bairro. Do número total de casas vistoriadas, sabe-se que $\frac{2}{5}$ não apresentavam irregularidades, que $\frac{1}{4}$ das restantes tinham irregularida-

des, mas sem focos do mosquito, e que todas as demais 180 casas tinham focos do mosquito. O número total de casas vistoriadas nesse bairro, nessa semana, foi

- (A) 290.
- (B) 325.
- (C) 350.
- (D) 385.
- (E) 400.
- 12. Um eletricista dispunha de dois rolos de fio, um com 4,50 m de fio preto e o outro com 7,56 m de fio vermelho. Para fazer certo número de ligações, esses fios foram divididos pelo eletricista em pedaços iguais e do maior tamanho possível, de modo que não restasse nenhum pedaço de fio nos rolos. Se em cada ligação serão usados dois pedaços do fio vermelho e um pedaço do fio preto, então o número máximo de ligações que poderão ser feitas com os pedaços cortados será igual a
 - (A) 18.
 - (B) 20.
 - (C) 21.
 - (D) 23.
 - (E) 25.
- 13. Um determinado produto é comercializado nas versões Standard (S) e Luxo (L), cujos preços unitários de venda são diretamente proporcionais aos números 3 e 5, respectivamente. Sabendo-se que o preço unitário de L é 50 reais maior do que o preço unitário de S, é correto afirmar que uma unidade desse produto é vendida, na versão L, por
 - (A) R\$ 75,00.
 - (B) R\$ 100,00.
 - (C) R\$ 105,00.
 - (D) R\$ 125,00.
 - (E) R\$ 150,00.

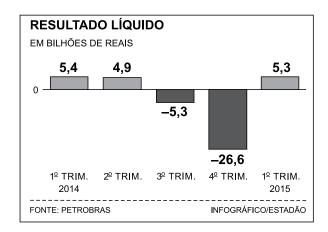
- RASCUNHO
- 14. Em uma loja, o preço de venda de certo produto é R\$ 360,00, sendo esse preço igual ao preço de custo mais 80% do preço de custo. Se, ao invés de 80%, o lojista tivesse acrescido 95% ao preço de custo, o preço de venda desse produto seria igual a
 - (A) R\$ 375,00.
 - (B) R\$ 390,00.
 - (C) R\$ 398,00.
 - (D) R\$ 400,00.
 - (E) R\$ 414,00.
- 15. Imprimindo 60 cópias por minuto e trabalhando 6 horas por dia, uma máquina de uma gráfica conclui certo trabalho em 10 dias. Outra máquina da mesma gráfica, imprimindo 48 cópias por minuto e trabalhando 5 horas por dia, concluirá o mesmo trabalho em um número de dias igual a
 - (A) 18.
 - (B) 16.
 - (C) 15.
 - (D) 14.
 - (E) 12.
- 16. Para se adequar ao projeto de construção, o terreno retangular ABCD, adquirido por uma incorporadora, foi dividido em duas regiões retangulares pelo segmento EF paralelo a AD, conforme mostra a figura.



Sabendo-se que a razão entre as medidas indicadas por ${\bf x}$ e por ${\bf y}$ é de 5 para 2, nessa ordem, e que a diagonal $\overline{\rm DE}$ mede 50 m, é correto afirmar que o perímetro do terreno ABCD, em metros, é igual a

- (A) 156.
- (B) 162.
- (C) 168.
- (D) 172.
- (E) 186.

- RASCUNHO
- 17. Três amigas estavam em uma loja e constataram que a soma dos preços unitários dos produtos X, Y e Z era igual a R\$ 450,00. Joana comprou duas unidades de X, uma unidade de Y, uma unidade de Z e pagou um total de R\$ 550,00. Já Luíza comprou duas unidades de X, uma unidade de Y, duas unidades de Z e pagou um total de R\$ 700,00. Se Márcia comprou duas unidades do produto mais caro, então ela pagou um total de
 - (A) R\$ 400,00.
 - (B) R\$ 350,00.
 - (C) R\$ 300,00.
 - (D) R\$ 280,00.
 - (E) R\$ 250,00.
- **18.** O gráfico a seguir mostra os resultados líquidos trimestrais (lucro ou prejuízo) da Petrobras no ano de 2014 e no 1º trimestre de 2015.

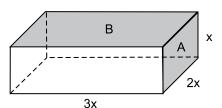


(O Estado de S.Paulo – 16.05.2015)

De acordo com os dados apresentados, é correto afirmar que a média aritmética dos resultados líquidos trimestrais obtidos pela Petrobras no período considerado corresponde a um prejuízo, em bilhões de reais, de

- (A) 3,26.
- (B) 3,63.
- (C) 4,35.
- (D) 4,74.
- (E) 5,22.

19. Considere um bloco de madeira na forma de um paralelepípedo reto retângulo, conforme mostra a figura, cujas dimensões indicadas estão em centímetros.



Se a soma das áreas de duas de suas faces, indicadas por A e B na figura, é igual a 200 cm², então o volume desse bloco é, em cm³, igual a

- (A) 500.
- (B) 550.
- (C) 600.
- (D) 700.
- (E) 750.
- 20. Certo capital, $\rm C_1$, permaneceu aplicado durante 4 meses a uma taxa de juro simples de 18% ao ano e rendeu R\$ 450,00 de juros. Outro capital, $\rm C_2$, igual a 80% de $\rm C_1$, foi aplicado por 8 meses e rendeu R\$ 600,00 de juros. O capital $\rm C_2$ foi aplicado a uma taxa mensal de juros simples de
 - (A) 1,5%
 - (B) 1,25%
 - (C) 1,2%
 - (D) 1%
 - (E) 0,75%

ATUALIDADES

21. Leia a notícia a seguir, publicada no jornal *Estadão* em 17.12.2014.

Em declarações simultâneas, os presidentes anunciaram ontem a retomada das relações diplomáticas, um passo histórico que coloca fim a 53 anos de isolamento entre os dois países. Os dois líderes conversaram por telefone, no primeiro contato do tipo desde 1959.

(http://goo.gl/F9pfdd. Adaptado)

A notícia refere-se ao reatamento das relações entre

- (A) Irã e Estados Unidos.
- (B) Coreia do Norte e Coreia do Sul.
- (C) Estados Unidos e Cuba.
- (D) Japão e Coreia do Sul.
- (E) Venezuela e Estados Unidos.
- 22. Após 42 dias sem novos casos, a Organização Mundial da Saúde (OMS) anunciou neste sábado (09.05.2015) que a epidemia de Ebola na Libéria chegou ao fim. A declaração foi feita em uma cerimônia oficial ao lado da presidente do país africano.

A organização só deu por encerrada a epidemia depois de monitorar a situação do país durante o dobro da duração máxima de incubação do vírus e não registrar novos casos.

(http://glo.bo/1JyfgJF. Adaptado)

Tendo como base a notícia, é correto afirmar que a epidemia

- (A) já desapareceu nos outros países africanos, como o Egito.
- (B) tem sido observada com vigor em vários países asiáticos.
- (C) está se expandindo pelo sul da Europa e pelo Oriente Médio.
- (D) foi debelada devido à descoberta de uma nova vacina.
- (E) ainda aparece com frequência em outros países africanos.

23. Leia a notícia a seguir, publicada no jornal *Folha de S.Paulo* em 11.03.2015.

Ali, no Glicério, região central de São Paulo (capital), até o final de janeiro, dormiam cerca de 50 imigrantes por noite. Hoje, esse número oscila entre 110 e 120, chegando algumas vezes quase a 150. E eles não param de chegar. São ao menos 30 novos "hóspedes" diários.

Ao menos um ônibus com os imigrantes chega diariamente a São Paulo vindo de Rio Branco (AC). O objetivo é um só: emprego.

(http://goo.gl/sLf6xJ. Adaptado)

A notícia refere-se à chegada de imigrantes

- (A) haitianos.
- (B) paraguaios.
- (C) bolivianos.
- (D) argentinos.
- (E) colombianos.
- 24. Os governos do Brasil e da China assinaram acordos que chegam a mais de US\$ 53 bilhões. Segundo declaração da presidente, em 19 de maio, "O Brasil atribui grande importância à assinatura desse acordo sobre investimento e capacidade produtiva nas áreas de energia elétrica, mineração, infraestrutura e manufaturas".

(http://www.jb.com.br/economia/noticias/2015/05/19/brasil -e-china-fecham-acordos-de-us-53-bilhoes/. Adaptado)

Entre os acordos firmados, um dos que mais chamou a atenção foi

- (A) a construção de uma usina hidrelétrica no litoral gaúcho, utilizando as águas da Lagoa dos Patos.
- (B) a recuperação das áreas degradadas da Amazônia, intensificando o plantio de pinheiros e eucaliptos.
- (C) o asfaltamento da rodovia Transamazônica, para agilizar o transporte de madeira extraída da floresta amazônica.
- (D) o financiamento de uma ferrovia ligando o Sudeste brasileiro até a costa peruana no oceano Pacífico.
- (E) a privatização dos aeroportos paulistas, com o objetivo de ampliar as relações comerciais entre Brasil e China.
- **25.** Em 26 de maio, o Senado aprovou a Medida Provisória 665 que restringe direitos trabalhistas, dentre os quais,
 - (A) as férias de 30 dias.
 - (B) o seguro-desemprego.
 - (C) a estabilidade após 1 ano de trabalho.
 - (D) o 13º salário.
 - (E) o FGTS para empregadas domésticas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

- **26.** Na sequência (1; 2; 10; 11; 12; 20; 21; 22; 100; 101; 102; 110; 111; 112; 120; 121; 122; 200; 201; ...), a soma do 22^o elemento com o 26^o elemento é igual a
 - (A) 428.
 - (B) 429.
 - (C) 430.
 - (D) 432.
 - (E) 433.
- 27. Rafael quer vender seu carro e, conversando com um interessado, ele diz: "Se você me pagar 30 mil, então vendo meu carro". Rafael poderia ter feito uma afirmação equivalente ao dizer:
 - (A) Se você não me pagar 30 mil, então não vendo meu carro.
 - (B) Se vendo meu carro, então você me paga 30 mil.
 - (C) Você me paga 30 mil e vendo meu carro.
 - (D) Você não me paga 30 mil ou vendo meu carro.
 - (E) Você me paga 30 mil ou não vendo meu carro.
- 28. Considere as afirmações verdadeiras.
 - Se estou desidratado, então vou ao hospital ou vou a uma clínica.
 - II. Se vou à clínica, então sou receitado com soro fisiológico.
 - III. Se vou ao hospital, então fico internado.
 - IV. Não fui ao hospital.
 - V. Estou desidratado.

A partir dessas afirmações, é possível concluir que

- (A) fiquei internado.
- (B) fui à clínica e de lá fui transferido para o hospital.
- (C) tomei soro fisiológico e melhorei.
- (D) se não melhorei, então não fui ao hospital.
- (E) fui receitado com soro fisiológico.
- **29.** Atribua o valor lógico V (verdadeira) ou F (falsa) para cada uma das afirmações a seguir.
 - I. Se dois mais dois é igual a seis, então sete menos quatro é igual a quatro.
 - Dois mais dois é igual a seis ou sete menos quatro é igual a quatro.
 - III. Oito mais oito é igual a dezesseis ou sete menos quatro é igual a quatro.

A sequência correta dos valores lógicos, respectivamente atribuídos, é

- (A) FFV.
- (B) VFV.
- (C) FFF.
- (D) VVF.
- (E) FVV.

- 30. Uma enquete com alguns alunos do ensino médio revelou que 26 deles gostavam de matemática, 23 gostavam de física e 27 gostavam de biologia. Nenhum deles gostava das três disciplinas e todos eles gostavam de, ao menos, uma dessas três disciplinas. A enquete revelou também que 24 alunos não gostavam de biologia, 25 não gostavam de matemática e 28 não gostavam de física. Por fim, foi revelado que 9 gostavam de matemática e física e 10 gostavam de matemática e biologia. Dentre os alunos que gostavam apenas de uma dessas disciplinas, a disciplina mais apreciada sobrepuja a disciplina menos apreciada em um número de alunos igual a
 - (A) 2.
 - (B) 3.
 - (C) 4.
 - (D) 5.
 - (E) 6.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Um técnico de computação, ao analisar a saída de um dispositivo periférico, deparou-se com o seguinte número na notação binária (b):

01011100 b

Esse número foi, então, convertido para a notação decimal.

Assinale a alternativa que contém uma afirmação correta sobre esse número convertido para a notação decimal.

- (A) É um número negativo.
- (B) É um número maior que 99.
- (C) Trata-se de um número ímpar.
- (D) Quando dividido por 4, o resto é zero.
- (E) Pode ser representado por 1 dígito decimal.
- 32. Considere o seguinte número, na base octal (o).

357 o

Esse mesmo número, na base hexadecimal (h), é igual a

- (A) DE h
- (B) ED h
- (C) EF h
- (D) FD h
- (E) FF h
- **33.** Os componentes presentes em um computador, segundo a Arquitetura de John von Neumann, são:
 - (A) Memória, Unidade de Controle, Unidade Lógica Aritmética, Entrada e Saída.
 - (B) Memória, Disco, Unidade de Fita, Processador, Monitor de Vídeo.
 - (C) Placa-mãe, Processador, Memória, Impressora, Teclado.
 - (D) Placa-mãe, Disco, Monitor de Vídeo, Teclado, Mouse.
 - (E) Unidade de Controle, Processador, Impressora, Disco, Teclado.

- 34. O barramento de endereços de um computador contém 16 linhas. Considerando a memória desse computador organizada em bytes, a quantidade máxima de posições de memória que podem ser endereçadas diretamente por meio desse barramento é
 - (A) 8K
 - (B) 64K
 - (C) 1M
 - (D) 32M
 - (E) 4G
- 35. Um técnico de computador deparou-se com o seguinte símbolo em um cabo de um dispositivo de entrada e saída a ser ligado em um computador



Trata-se do símbolo da interface

- (A) EISA
- (B) SATA
- (C) FireWire
- (D) USB 3.0
- (E) PCI Express
- 36. Um usuário de um computador com o sistema operacional Windows 8.1 deseja procurar um arquivo em uma dada pasta do disco rígido. Ao selecionar essa pasta, o usuário digitou na Caixa de Pesquisa do Windows Explorer o seguinte:

lista.doc*

Com essa ação, um possível arquivo que poderia ser encontrado nessa pasta é

- (A) *lista-v1.doc
- (B) Lista
- (C) lista-v1
- (D) lista-v1.docx
- (E) *Lista

- 37. Um computador com o Windows 7 possui pouca memória, e por isso se torna mais lento, pois o disco rígido é usado para armazenar dados de processamento. Uma alternativa para tornar o computador um pouco mais rápido é utilizar uma unidade de memória externa flash USB ou um cartão de memória para essa finalidade, que são mais rápidas do que o disco rígido. Esse recurso do Windows 7 é denominado
 - (A) Memória Cache.
 - (B) Memória Estendida.
 - (C) Paginação de Memória.
 - (D) PowerMemory.
 - (E) ReadyBoost.
- 38. O sistema operacional Windows 8.1 permite que a cor e o ponteiro do mouse sejam alterados. Dentre as opções que podem ser selecionadas para essa finalidade, ao se acessar na sequência: Painel de Controle do Windows, Facilidade de Acesso, Alterar o Funcionamento do Mouse, chegando-se à janela Facilitar o uso do Mouse, tem-se:
 - (A) Amarelo Normal.
 - (B) Azul Pequeno.
 - (C) Inverso Extra Grande.
 - (D) Verde Grande.
 - (E) Vermelho Médio.
- 39. O administrador de um computador com sistema operacional Linux deseja verificar quais os usuários que estão logados no sistema naquele momento. Para isso, ele deve utilizar o comando
 - (A) who
 - (B) find
 - (C) user
 - **(D)** log
 - (E) du
- 40. Em um banco de dados relacional, considere um relacionamento um para muitos (1 x m) de uma tabela A para uma tabela B. Nesse caso, é correto afirmar que a
 - (A) tabela A pode conter um número de atributos maior do que a tabela B.
 - (B) tabela A deve conter um número impar de registros.
 - (C) tabela B deve conter um número de registros maior do que a tabela A.
 - (D) tabela B deve conter um número de atributos maior do que a tabela A.
 - (E) soma do número de atributos das tabelas A e B é m+1.

Analise o algoritmo a seguir, apresentado por meio de uma pseudolinguagem (Português Estruturado). Esse algoritmo deve ser utilizado para responder às questões de números 41 a 43.

Suponha que:

- a) os números lidos para as variáveis p e q tenham sido, respectivamente, 10 e 12;
- b) os números lidos para a variável r assumam o seguinte padrão: <u>1ª vez</u>: 8; <u>2ª vez</u>: 9; <u>3ª vez</u>: 10; e assim por diante, ou seja, a cada vez que se torne necessária a sua leitura, virá um valor correspondente ao valor anteriormente lido, somado de uma unidade.

```
Início
Γ
  Tipo Vet = vetor [1..100] de inteiros;
  Vet: M;
  Inteiro: i, p, q, r;
  Leia (p, q);
  Para i de 1 até 5 faça
     Leia (r);
     Se (r > p) e (r < q)
       Então
        Γ
          M[i] \leftarrow r;
        1
       Senão
          M[i] \leftarrow p+r;
    M[i] \leftarrow M[i]+1;
  1
]
Fim
```

- **41.** Após a execução do algoritmo, a estrutura de dados M terá sido atualizada em um número de vezes igual a
 - (A) 5
 - (B) 6
 - (C) 10
 - (D) 11
 - (E) 15
- 42. Considerando o algoritmo, ao final de sua execução, o menor valor presente nas posições atualizadas do vetor M terá sido:
 - (A) 8
 - (B) 9
 - (C) 10
 - (D) 11
 - (E) 12

43. No algoritmo fornecido, suponha que a linha de comando

Se
$$(r > p)$$
 e $(r < q)$

seja trocada pela linha

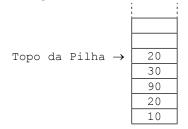
Se
$$(r \ge p)$$
 e $(r \le q)$

Com essa nova linha de comando, ao final do algoritmo, os valores armazenados nas posições 4 e 5 do vetor M serão, respectivamente,

- (A) 11 e 12
- (B) 12 e 13
- (C) 19 e 20
- (D) 20 e 21
- (E) 21 e 22

O seguinte enunciado deve ser utilizado para responder às questões de números 44 e 45.

Uma estrutura de dados do tipo Pilha encontra-se, inicialmente, com os seguintes dados armazenados.



O Topo da Pilha aponta para o último elemento armazenado (20) e a sua base é o elemento mais abaixo (10). A pilha cresce no sentido "de baixo para cima".

Para essa estrutura, foram definidas as operações a seguir:

ризн (x): empilha o valor da variável x na pilha.

POP (x): desempilha o valor do topo da pilha para a variável x.

soma os valores armazenados no topo da pilha e imediatamente abaixo, desempilhando-os; a seguir, empilha a soma desses valores.

Com base nessas operações, desenvolveu-se o seguinte algoritmo, expresso na forma de uma pseudolinguagem (Português Estruturado):

```
Início
[
   Inteiro: i, a;
   Para i de 1 até 4 faça
   [
     PUSH(i);
   ADD;
   POP(a);
   Imprima(a);
   ]
]
Fim
```

- **44.** Após a execução do algoritmo, o número de elementos presentes na Pilha, desde a sua base até o valor final do Topo da Pilha é igual a
 - (A) 0
 - (B) 1
 - (C) 5
 - (D) 9
 - (E) 13
- **45.** Após a execução do algoritmo, os valores impressos serão, respectivamente:
 - (A) 10, 20, 90, 30, 20.
 - **(B)** 11, 22, 93, 34, 25.
 - (C) 20, 30, 90, 20.
 - (D) 21, 31, 91, 21.
 - (E) 21, 32, 93, 24.
- 46. Uma estrutura de dados do tipo Fila apresenta algumas propriedades. Uma propriedade aderente ao conceito de uma Fila diz que elas se baseiam no princípio denominado
 - (A) FIFO (*First In, First Out*), em que os elementos que são inseridos primeiro na estrutura são os primeiros a serem removidos.
 - (B) FILO (First In, Last Out), em que os elementos que são inseridos primeiro na estrutura são os últimos a serem removidos.
 - (C) LIFO (*Last In, First Out*), em que os elementos que são inseridos por último na estrutura são os primeiros a serem removidos.
 - (D) MIFO (Middle In, First Out), em que os elementos que são inseridos no meio na estrutura são os primeiros a serem removidos.
 - (E) MILO (Middle In, Last Out), em que os elementos que são inseridos no meio na estrutura são os últimos a serem removidos.
- 47. As fibras ópticas são muito utilizadas na comunicação de dados. Os principais tipos de fibras utilizadas atualmente são:
 - (A) Cat 5 e Cat 6.
 - (B) monomodo e multimodo.
 - (C) monomorfa e poliforma.
 - (D) simples e múltiplas.
 - (E) síncrona e assíncrona.

	orig	es permite que os dados oriundos do computador de em somente sejam repassados ao computador de tino. Esse equipamento é o
	(A)	Hub.
	(B)	Modem.
	(C)	Repetidor.
	(D)	Switch.
	(E)	Transceiver.
49.	qua mei	a rede de computadores possui uma arquitetura na I todos os computadores estão interligados por um o de comunicação compartilhado, construído com o coaxial. Essa topologia é conhecida como
	(A)	Anel.
	(B)	Árvore.
	(C)	Barramento.
	(D)	Estrela.
	(E)	Mista.
50.		ios protocolos estão associados à camada de trans- te da pilha de protocolos TCP/IP, dentre eles o
	(A)	File Transfer Protocol (FTP).
	(B)	High-Level Data Link Control (HDLC).
	(C)	Hypertext Transfer Protocol (HTTP).
	(D)	Internet Protocol (IP).
	(E)	User Datagram Protocol (UDP).

48. Um equipamento muito utilizado em redes de computa-

