



## CÂMARA MUNICIPAL DE DESCALVADO

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

### 005. PROVA OBJETIVA

#### TÉCNICO EM INFORMÁTICA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou 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 \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **04**.

#### *O despertar da ambição*

Até pouco tempo atrás, apontar alguém como ambicioso era quase uma ofensa no Brasil. A palavra, carregada de conotação negativa, era praticamente um pecado. A má impressão nasceu da confusão que as pessoas fazem com a ganância – sentimento que faz o indivíduo passar por cima de tudo e de todos. Hoje, porém, a ambição está sendo redimida e seu verdadeiro significado resgatado.

A palavra vem do latim *ambi dire*, que significa “entre dois caminhos”. Basicamente, escolher para alcançar um objetivo. É um adjetivo positivo, que define as pessoas determinadas. É o **combustível** daqueles que vão atrás de desejos pessoais e profissionais. E o brasileiro está mais afinado com essas ideias do que o senso comum supõe. Uma pesquisa da International Stress Management Association no Brasil (Isma-BR), de 2009, concluiu que 41% da população se define como ambiciosa.

Essa visão mais moderna, que eleva a ambição a uma espécie de **força motriz** do sucesso, transformou-a também em objeto de curiosidade científica mundo afora. É possível medi-la? Podemos turbiná-la? Ela tem explicação biológica? Já há respostas para algumas dessas perguntas. Estudos mostram, por exemplo, que a ambição, essa mistura de energia com determinação, se manifesta no sistema límbico, área do cérebro relacionada às emoções e aos hábitos. Pesquisadores da Universidade de Washington usaram imagens cerebrais para investigar a persistência – a habilidade de focar em uma tarefa até terminá-la –, considerada a **mola propulsora** da ambição. Eles recrutaram um grupo de estudantes e deram a cada um deles questionários elaborados para mensurar o nível de perseverança por meio de um aparelho de ressonância magnética, que registrava o que se passava na cabeça dos alunos. Em geral, os estudantes com as maiores pontuações (os mais persistentes) apresentaram maior atividade na região límbica.

Mas não há consenso entre os especialistas sobre em que medida a ambição está dentro de todos. Para uns, a educação é a maior influência. Para outros, é um sentimento inerente ao ser humano e depende apenas de autoconhecimento para vir à tona. A única certeza é que quem opta por ficar numa zona de conforto, sem enfrentar desafios, acaba jogado de um lado para o outro, sem tomar as rédeas da própria vida. As circunstâncias acabam por definir o futuro. E aí é mais cômodo culpar o destino, a sorte ou terceiros pelas mazelas.

“Quem pensa assim desconsidera que os vencedores estudaram muito, foram atrás, deram a cara para bater”, diz a psicóloga Maria de Lurdes Damião, mestre em gestão de pessoas. O ambicioso incomoda, antes de mais nada, os acomodados, que, em vez de se mexerem, preferem criticar.

(Suzane G. Frutuoso. www.istoe.com.br. 12.02.2010. Adaptado)

**01.** Tendo por base as informações do texto, é correto afirmar que

- (A) o adjetivo *ambicioso* era, em outras épocas, uma deferência, pois indicava que o indivíduo assim caracterizado possuía tenacidade para alcançar seus objetivos.
- (B) as ressonâncias magnéticas comprovaram que os estudantes com as mais altas pontuações nos testes possuem região límbica de dimensão atípica.
- (C) a pesquisa da Isma-BR revelou que, no âmbito profissional, os brasileiros majoritariamente se avaliam como pessoas ambiciosas e perseverantes.
- (D) os indivíduos que demonstram constantemente hesitação e preferem a rotina a situações imprevistas não se enquadram na categoria das pessoas ambiciosas.
- (E) os cientistas asseguram que a ambição está ligada à hereditariedade, ou seja, aos traços genéticos perpassantes a um mesmo grupo de indivíduos.

**02.** Assinale a alternativa que apresenta um comentário correto a respeito da expressão destacada no trecho do texto.

- (A) Até pouco tempo atrás, apontar alguém como ambicioso era **quase uma ofensa** no Brasil. – está empregada em sentido figurado, podendo significar *frequentemente um insulto*.
- (B) É um adjetivo positivo, que define as **pessoas determinadas**. – está empregada em sentido próprio, podendo significar *profissionais gananciosos*.
- (C) É possível medi-la? **Podemos turbiná-la?** – está empregada em sentido figurado, podendo significar *É conveniente controlá-la*.
- (D) ... acaba jogado de um lado para o outro, **sem tomar as rédeas da própria vida**. – está empregada em sentido próprio, podendo significar *ficando à mercê das circunstâncias*.
- (E) ... os vencedores estudaram muito, foram atrás, **deram a cara para bater**... – está empregada em sentido figurado, podendo significar *enfrentaram riscos*.

03. No terceiro parágrafo, em – Pesquisadores da Universidade de Washington usaram imagens cerebrais para investigar a persistência – a habilidade de focar em uma tarefa até terminá-la...–, o pronome destacado evita a repetição do termo “tarefa”, o que contribui para dar coesão ao texto. Pensando nisso, assinale a alternativa em que o emprego do pronome mantém o sentido do texto e está correto de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) Basicamente, escolher para alcançar **um objetivo**. → alcançar-lhe
- (B) ... e deram **a cada um deles** questionários... → deram-nos
- (C) ... elaborados para mensurar **o nível de perseverança**... → mensurá-lo
- (D) ... apresentaram **maior atividade na região límbica**. → apresentaram-lhe
- (E) O ambicioso incomoda, antes de mais nada, **os acomodados**... → incomoda-nos

04. Em outro trecho da mesma reportagem, a jornalista afirma que é preciso estar atento para que a energia e a determinação tão \_\_\_\_\_ às pessoas que têm ambição não \_\_\_\_\_ uma fatura elevada, gerando situações de estresse, por isso \_\_\_\_\_ aprender a controlar a ansiedade decorrente da autocobrança.

Segundo a norma-padrão da língua portuguesa, as lacunas da frase devem ser preenchidas, correta e respectivamente, com:

- (A) caras ... cobrem ... convém
- (B) caras ... cobre ... convém
- (C) caras ... cobre ... convêm
- (D) cara ... cobre ... convêm
- (E) cara ... cobrem ... convém

Considere o cartum *Os piores inimigos das férias*, da artista Maitena, para responder às questões de números 05 a 08.



(Maitena Burundarena. *Mulheres alteradas I*. Editora Rocco, Rio de Janeiro, 2003)

05. Analisando as situações retratadas pela cartunista, é correto afirmar que
- (A) a moça, que é atingida pelo vendaval, se irrita e decide que ela e seu companheiro não retornarão a essa praia para passar outras férias.
  - (B) o rapaz, que passeia pelo zoológico, enfatiza que o local está vazio porque as pessoas aproveitaram o feriado para deixar a cidade.
  - (C) as pessoas, que optaram por passar férias nas montanhas, se viram despreparadas para lidar com a privação de alguns hábitos urbanos.
  - (D) o jovem, que foi convidado para ir à fazenda, se ofendeu ao perceber que a garota mentiu dizendo ser a única dona da propriedade.
  - (E) a esposa, que viaja com o marido pelo exterior, se mostra parcimoniosa com os gastos realizados pelo casal na compra de presentes para a família.
06. Observe as expressões em destaque acrescentadas às falas das personagens e assinale a que apresenta circunstância adverbial de modo.
- (A) E os mosquitos estão me devorando **com voracidade!**
  - (B) **Com certeza** pareço uma milanesa!
  - (C) **Hoje** o zoológico está ótimo!
  - (D) Quero **muito** um sorvete!
  - (E) Depois a gente paga **com o cartão de crédito**.
07. Segundo a norma-padrão da língua portuguesa, a frase correta quanto à concordância verbal está na alternativa:
- (A) Faziam anos que os amigos estavam planejando se hospedar em uma pousada e aproveitar o ar puro e o sossego da vida campestre.
  - (B) As estátuas e peças decorativas expostas na famosa loja despertava a admiração do casal de turistas.
  - (C) A forte ventania na praia, causada pelas mudanças climáticas, impediram o rapaz de ler tranquilamente o jornal.
  - (D) A fazenda, que tios e primos usam para se encontrar durante as férias, dispõem de grande área para a pastagem de animais.
  - (E) Para a cartunista, quando chegam as férias, nem tudo é pura alegria e diversão como gostaríamos que fosse.
08. Assinale a alternativa em que as vírgulas estão empregadas corretamente.
- (A) Durante as férias, em casa de campo, os piores inimigos são os insetos que constantemente, atacam as comidas preparadas para o churrasco, ou picam os veranistas causando até mesmo reações alérgicas em algumas pessoas.
  - (B) Durante as férias em casa de campo, os piores inimigos são os insetos que, constantemente, atacam as comidas preparadas para o almoço ao ar livre ou picam os veranistas, causando até mesmo reações alérgicas em algumas pessoas.
  - (C) Durante as férias em casa de campo os piores inimigos, são os insetos que constantemente atacam as comidas preparadas para o churrasco, ou picam os veranistas causando, até mesmo, reações alérgicas em algumas pessoas.
  - (D) Durante as férias, em casa de campo os piores inimigos são os insetos, que constantemente atacam as comidas, preparadas para o churrasco ou picam os veranistas causando até mesmo reações alérgicas, em algumas pessoas.
  - (E) Durante as férias em casa de campo os piores inimigos são os insetos que constantemente, atacam as comidas preparadas, para o churrasco, ou picam os veranistas causando, até mesmo reações alérgicas em algumas pessoas.

*Padeiros tiram férias e deixam Paris sem baguetes*

A tentativa da França de fazer uma reforma no mercado de trabalho gerou algumas consequências inesperadas neste verão: está mais difícil conseguir uma baguete decente em Paris.

Pela primeira vez em 50 anos, os padeiros, considerados um serviço semipúblico na França, não têm mais as férias de verão reguladas pela prefeitura de Paris e podem tirar quanto tempo de folga quiserem em julho e agosto.

Anteriormente, os padeiros eram informados pela prefeitura sobre as semanas em que estavam autorizados a folgar, sistema que assegurava que cada área da cidade tivesse uma padaria aberta no verão.

Estima-se que atualmente 75% das padarias estejam fechadas em comparação com o habitual, que era a metade desse número.

Os padeiros, porém, ainda são instruídos pela prefeitura sobre o dia da semana em que podem tirar folga, de modo que todos os estabelecimentos não fechem juntos.

Desde que a escassez de comida ajudou a alimentar a Revolução Francesa, em 1789, os padeiros tiveram de declarar seu tempo de folga e, somente em 1986, o preço do pão deixou de ser fixado pelo governo.

(Financial Times. Publicado pela Folha de S.Paulo em 28.08.2015. Adaptado)

09. Pelas informações do texto, é correto concluir que as novas regras do governo

- (A) evitaram especulação com o preço do pão, produto diariamente consumido pelos franceses.
- (B) permitiram às padarias flexibilizar o dia da folga semanal de cada funcionário.
- (C) retomaram as práticas de comercialização vigentes no período da Revolução Francesa.
- (D) criaram, no setor de panificação, um desequilíbrio entre a oferta e a demanda de pães.
- (E) atingiram os objetivos da prefeitura, já que as padarias contrataram novos funcionários no verão.

10. Considere o trecho reescrito.

As férias de verão dos padeiros parisienses não são mais predeterminadas pela prefeitura, \_\_\_\_\_ eles podem, \_\_\_\_\_ desejarem, folgar o tempo que quiserem em julho e agosto, \_\_\_\_\_, devido a essa nova situação, se estime que atualmente 75% das padarias estejam fechadas em relação ao habitual.

Para que haja coerência entre as ideias desse trecho, as lacunas devem ser preenchidas, correta e respectivamente, com:

- (A) todavia ... caso ... já que
- (B) logo ... mesmo que ... para que
- (C) portanto ... se ... ainda que
- (D) pois ... quando ... visto que
- (E) entretanto ... enquanto ... se bem que

11. Para reformar 40 sofás de um mesmo tipo, 2 trabalhadores com a mesma força de trabalho precisam de 120 dias. Se um cliente necessitar do mesmo serviço em apenas 30 dias, então é verdade que o número mínimo de trabalhadores, com a mesma força de trabalho dos 2 já referenciados, necessário para atender a esse cliente, será

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

12. A mãe de João pediu para que ele comprasse 5 kg de carne de primeira e 3 kg de carne de segunda, entregando para ele, em dinheiro, o valor exato da compra. A carne de primeira é R\$ 6,00 mais cara, por quilograma, do que a carne de segunda, e, ao fazer o pedido, João pediu 3 kg de carne de primeira e 5 kg de carne de segunda. Do dinheiro total que sua mãe lhe deu, sobrou um valor igual a

- (A) R\$ 4,00.
- (B) R\$ 6,00.
- (C) R\$ 8,00.
- (D) R\$ 10,00.
- (E) R\$ 12,00.

13. Quatro relógios digitais marcam horas de 0h até 23h 59min e no dia 7 de setembro de 2015 às 12:00 foram corretamente ajustados. Esses relógios foram programados para adiantar, a cada hora, respectivamente, 1 minuto, 2 minutos, 3 minutos e 4 minutos. A próxima vez que esses quatro relógios marcarão, ao mesmo tempo, a hora certa será, em 2015, no dia

- (A) 17 de setembro.
- (B) 15 de outubro.
- (C) 6 de novembro.
- (D) 8 de dezembro.
- (E) 31 de dezembro.

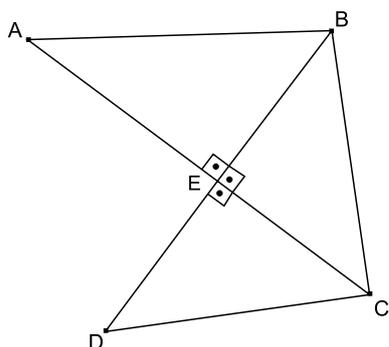
14. A média das idades de Davi e suas irmãs é de 17 anos. Se Davi tem 23 anos e a média das idades de suas irmãs é de 16 anos, Davi tem um total de irmãs igual a

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

15. Hugo, José e Luiz são primos. Eles têm juntos uma escola de aulas particulares e iniciaram um serviço de aulas particulares à distância. Ficou decidido que esse novo serviço disponibilizará 55 horas de aula por semana, e cada um dos primos irá trabalhar, por semana, um número de horas inversamente proporcional ao número de horas por semana que cada um já trabalha presencialmente. Por semana, Hugo trabalha, presencialmente, 12 horas a mais do que José, e Luiz trabalha presencialmente a metade do tempo que José trabalha. Se Luiz irá trabalhar no serviço de aulas particulares à distância 30 horas por semana, o número de horas de trabalho presencial de Hugo, por semana, será igual a
- (A) 32.  
(B) 36.  
(C) 40.  
(D) 44.  
(E) 48.
16. Um computador da marca A era 15% mais barato que um computador da marca B. Hoje, o computador A está 15% mais caro, enquanto que o computador B está com uma redução de R\$ 36,00 em seu preço antigo. Se hoje os preços dos dois computadores são iguais, antes a diferença de preço entre eles era de
- (A) R\$ 240,00.  
(B) R\$ 250,00.  
(C) R\$ 280,00.  
(D) R\$ 300,00.  
(E) R\$ 320,00.
17. Uma empresa tem 31 funcionários e promoveu uma festa de confraternização. Todos os funcionários estiveram presentes na festa, sendo que cada funcionário veio acompanhado de 1 mulher e 2 meninos e cada funcionária veio acompanhada de 1 homem e 1 menina. No total, estiveram presentes na festa 111 pessoas, das quais eram do sexo feminino um total de
- (A) 41.  
(B) 44.  
(C) 57.  
(D) 58.  
(E) 60.

18. Em um número inteiro e positivo de 4 algarismos, o algarismo das unidades excede o dos milhares em 3 e o dos milhares excede o das centenas em 4. Esse número é um múltiplo de 9 e tem dois algarismos iguais, logo o algarismo das dezenas é igual a
- (A) 7.  
 (B) 6.  
 (C) 5.  
 (D) 4.  
 (E) 3.

19. Três triângulos retângulos têm um vértice E em comum, conforme mostra a figura.



Os triângulos EDC e ECB são isósceles. A área do triângulo ACB vale  $18 \text{ cm}^2$  e a área do triângulo BDC vale  $16 \text{ cm}^2$ . A medida do segmento AC, em cm, é igual a

- (A) 4.  
 (B) 5.  
 (C) 6.  
 (D) 8.  
 (E) 9.
20. A área de uma face de um cubo amarelo é de  $104 \text{ cm}^2$  maior que a área de uma face de um cubo azul. Se a soma dos comprimentos de todas as arestas do cubo azul é igual a  $132 \text{ cm}$ , a diferença de volume, em  $\text{cm}^3$ , desses dois cubos é igual a
- (A) 1024.  
 (B) 1888.  
 (C) 2044.  
 (D) 3128.  
 (E) 4142.

## LEGISLAÇÃO

- 21.** A criação, a organização e a supressão de distritos habitacionais competem ao Município de Descalvado, observada a
- (A) legislação municipal e garantida a participação popular através de voto indireto.
  - (B) legislação municipal e garantida a participação, através de referendo, dos cidadãos nascidos no Município.
  - (C) legislação federal e a aprovação da maioria simples dos membros da Câmara Municipal.
  - (D) legislação estadual e garantida a participação de todos os cidadãos residentes no Município, através do voto direto.
  - (E) legislação estadual e garantida a participação popular através de Plebiscito.
- 22.** Conforme prescreve a Lei Orgânica, ao Município de Descalvado é vedado
- (A) estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los, embaraçar-lhes o funcionamento ou não manter com eles ou seus representantes relações de dependência, aliança e a colaboração de interesse público.
  - (B) dar fé aos documentos públicos e às escrituras particulares.
  - (C) outorgar isenções e anistias fiscais e não permitir a remissão de dívidas, sem interesse particular justificado, sob pena de revogação do ato.
  - (D) manter a publicidade de atos, programas, obras e serviços e campanhas de órgãos públicos que não tenham caráter educativo, informativo ou de orientação social.
  - (E) fazer uso de carros particulares em outro Município.
- 23.** Em relação ao Exame Público das Contas Municipais, e em conformidade com a Lei Orgânica do Município de Descalvado, assinale a alternativa correta.
- (A) A consulta às contas municipais poderá ser feita por qualquer contribuinte, independentemente de requerimento, autorização ou despacho de qualquer autoridade.
  - (B) A consulta poderá ser feita em qualquer recinto da Câmara ou da sede da Prefeitura e haverá, no máximo, duas cópias à disposição do público.
  - (C) O contribuinte insatisfeito poderá apresentar reclamação, sendo desnecessária a sua identificação e qualificação.
  - (D) A primeira via da reclamação apresentada pelo contribuinte deverá ser arquivada no setor de protocolo da Câmara.
  - (E) As contas municipais deverão ficar à disposição dos contribuintes durante trinta dias, a partir de quinze de março de cada exercício.
- 24.** O Presidente da Câmara Municipal de Descalvado ou seu substituto só terá voto
- (A) na eleição do Assistente de Comunicação.
  - (B) na eleição da Mesa.
  - (C) quando a matéria exigir, para sua aprovação, o voto favorável da maioria simples dos membros da Câmara.
  - (D) quando a matéria exigir, para sua aprovação, o voto favorável da maioria absoluta dos membros da Câmara.
  - (E) quando não houver empate na votação específica da Lei de Zoneamento Municipal.
- 25.** O Código Tributário Municipal é considerado como
- (A) decreto legislativo de efeito interno.
  - (B) resolução de efeito externo.
  - (C) lei complementar.
  - (D) lei ordinária.
  - (E) lei suplementar.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

26. O padrão de formação da sequência a seguir pode ser descoberto observando os algarismos do termo anterior.

5 555, 5 610, 5 626, 5 652, 5 708, 5 715, 5 732, ...

Seja uma sequência que tenha o mesmo padrão de formação da anterior e que comece com o número 1 551, o próximo número ímpar dessa sequência será o

- (A) 1715.  
(B) 1727.  
(C) 1733.  
(D) 1749.  
(E) 1751.
27. Toda terça-feira, João come pizza de muçarela. Se João come pizza de muçarela, então, depois, ele come um chocolate. Após comer pizza, João ou come um chocolate ou toma um sorvete. Ontem João comeu pizza e, logo após, tomou um sorvete. É possível concluir, logicamente, que ontem
- (A) João comeu chocolate.  
(B) não foi segunda-feira.  
(C) não foi terça-feira.  
(D) João comeu pizza de chocolate.  
(E) João comeu pizza de muçarela.
28. Se corro e pedalo aos domingos, então será feriado na segunda-feira seguinte. Uma conclusão lógica dessa condicional é:
- (A) Se não corro aos domingos, então também não pedalo.  
(B) Se hoje é feriado, então ontem corri e pedalei.  
(C) Se corro e pedalo, então é feriado no dia seguinte.  
(D) Se hoje não corri e não pedalei, então hoje não é domingo.  
(E) Se uma segunda-feira não é feriado, então não corri ou não pedalei no dia anterior.

29. Beatriz e Bianca inventaram um jogo de multiplicação. Beatriz será a primeira a jogar e deve dizer um número positivo maior do que 1 e menor do que 5000. Em seguida, Bianca deve multiplicar o número escolhido por Beatriz por 2 ou 3 ou 4 ou 5. Elas passam a se revezar, e cada jogadora, na sua vez, deve multiplicar o número obtido na multiplicação anterior por 2 ou 3 ou 4 ou 5. A primeira jogadora a alcançar 5000 ou mais no resultado da multiplicação vence. Por exemplo, Beatriz escolhe 500, Bianca multiplica 500 por 3, obtendo 1500, Beatriz multiplica 1500 por 5, obtendo 7500, e vence.

Beatriz pode forçar a vitória escolhendo adequadamente o primeiro número, que pode ser, entre outros,

- (A) 7.  
(B) 40.  
(C) 101.  
(D) 255.  
(E) 499.
30. Em uma festa à fantasia, os convidados deveriam assumir, por toda a festa, um comportamento singular: ou fariam somente verdades, ou apenas mentiriam. Pessoas com a mesma fantasia combinariam com antecedência quais fariam verdades e quais fariam mentiras e saberiam, portanto, qual o comportamento de cada um deles. Um garçom, desconhecedor do comportamento dos convidados, teve o seguinte diálogo com quatro rapazes fantasiados de pirata:

Garçom: Quais de vocês estão mentindo?

Pirata 1: – Nenhum.

Pirata 2: – Nenhum.

Pirata 3: – Esses 3 ao meu lado.

Pirata 4: – Os 4.

Garçom: Quem quer cerveja?

Pirata 1: – Eu quero.

Pirata 2: – Eu não quero.

Pirata 3: – Eu quero.

Pirata 4: – Eu quero.

Raciocinando logicamente sobre esse diálogo, o garçom serviu cerveja para os piratas

- (A) 1 e 3.  
(B) 1 e 4.  
(C) 1, 3 e 4.  
(D) 2 e 3.  
(E) 2 e 4.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Um microprocessador, parte integrante de determinada arquitetura de computador, apresenta uma instrução de máquina, cujo mnemônico é MOV, na qual um operando na memória é especificado por meio de um endereço completo. Em relação a esse operando, trata-se de um endereçamento
- (A) complexo.
  - (B) direto.
  - (C) fixo.
  - (D) paginado.
  - (E) indexado.
32. Uma arquitetura de computador está baseada em um microprocessador que apresenta as seguintes características de barramentos:
- 64 vias de endereços;
  - 32 vias de dados.
- A operação de leitura de uma palavra de 32 bits na memória, cujo endereço seja múltiplo de 4, poderá ser realizada, na sua forma mais eficiente, em um número de operações de leitura igual a
- (A) 1.
  - (B) 2.
  - (C) 4.
  - (D) 6.
  - (E) 8.
33. Uma arquitetura de computador que possui um conjunto reduzido de instruções recebe a denominação de máquina
- (A) CISC.
  - (B) MIMD.
  - (C) RISC.
  - (D) SIMD.
  - (E) SISD.
34. No processo de manutenção de um equipamento do tipo IBM-PC, foi recomendado a um usuário que desfragmentasse o disco rígido. A ação de desfragmentação terá como benefício principal
- (A) a economia significativa de espaço em disco.
  - (B) a eliminação de vírus escondidos no disco rígido.
  - (C) a recuperação de arquivos corrompidos.
  - (D) o acesso aos dados do disco de forma mais rápida.
  - (E) o apagamento de arquivos temporários (.TMP).
35. Um microcomputador foi desligado de forma indevida, devido a uma queda de energia. Em consequência disso,
- (A) arquivos importantes do sistema operacional podem ter sido corrompidos.
  - (B) deve-se executar um antivírus imediatamente quando o microcomputador for ligado novamente.
  - (C) deve-se executar o utilitário Limpeza de Disco imediatamente quando o microcomputador for ligado novamente.
  - (D) torna-se necessário realizar a desfragmentação do disco rígido quando o microcomputador for ligado novamente.
  - (E) todos os arquivos temporários existentes ficam perdidos no disco.
36. Um *mouse* pode ser instalado em um computador pessoal por meio de diferentes interfaces. Considerando os *mouses* que utilizam cabos, uma interface de conexão válida é a
- (A) VGA.
  - (B) PCI.
  - (C) SATA.
  - (D) PS2.
  - (E) HDMI.
37. Realizar a manutenção preventiva de impressoras é fundamental para preservar o equipamento e o seu correto funcionamento. Uma atividade de manutenção preventiva de impressoras do tipo jato de tinta é
- (A) realizar a limpeza do cartucho.
  - (B) reinstalar o *driver* de *software*.
  - (C) substituir o cabo de conexão com o computador.
  - (D) substituir o *flat-cable* do cartucho.
  - (E) trocar o cabo de alimentação.
38. Foi solicitado ao técnico de informática comprar o conector para realizar a conectorização dos cabos de pares trançados, que serão utilizados para interconectar alguns computadores à *Switch*. Para isso, o técnico deve procurar por conectores conhecidos comercialmente como
- (A) RJ45.
  - (B) CAT5.
  - (C) CAT6.
  - (D) EIA568.
  - (E) EIA568A.

39. Diversas versões do sistema operacional Windows possuem o Botão Iniciar, que pode ser ativado diretamente pela tecla do Windows (WINKEY) presente em muitos teclados. Essa tecla faz a mesma função da sequência de teclas
- (A) Shift + Alt.
  - (B) Shift + Esc.
  - (C) Ctrl + Shift.
  - (D) Ctrl + Alt.
  - (E) Ctrl + Esc.
40. Um usuário de um computador com o sistema operacional Windows 7 (em sua configuração padrão) abriu um programa aplicativo que possui a seguinte barra de menus:
- Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
- Caso o computador não possua *mouse*, uma forma que pode ser utilizada para ativar o menu Exibir desse programa é pressionar
- (A) a tecla X.
  - (B) as teclas Alt + E.
  - (C) as teclas Alt + X.
  - (D) as teclas Ctrl + Shift + X.
  - (E) as teclas de cada letra da palavra EXIBIR.
41. Um usuário de um computador portátil (do tipo *notebook*), operando apenas com a sua bateria, e com o sistema operacional Windows 7 (em sua configuração padrão), estava utilizando um editor de textos quando resolveu se ausentar por algum tempo, após o qual pretendia continuar essa edição. Para tanto, ativou a opção de desligamento do Windows denominada Suspend. Nessa situação,
- (A) caso a bateria acabe, todo o trabalho de edição será perdido.
  - (B) na próxima vez que esse usuário ligar o computador e inserir a sua senha (se necessário), a aparência da tela será igual à existente antes da suspensão.
  - (C) o usuário deverá, necessariamente, fechar todos os programas abertos, como o editor de textos, antes de ativar essa opção, pois caso contrário o trabalho será perdido.
  - (D) o tempo necessário para retirar o *notebook* desse modo e restabelecer a sua operação é similar ao requerido quando o *notebook* é ligado após estar no estado Desligado.
  - (E) por estar operando apenas com a bateria, não é recomendável manter nesse modo por muito tempo, pois o consumo será praticamente igual ao requerido em utilização normal.
42. No sistema operacional Linux, o `cups` é utilizado para
- (A) criar arquivos *postscript*.
  - (B) editar arquivos de textos.
  - (C) editar arquivos gráficos.
  - (D) gerenciar arquivos e diretórios.
  - (E) gerenciar os serviços de impressão.
43. O administrador de um servidor com sistema operacional Linux deseja saber o tamanho, ou seja, o espaço utilizado por um determinado diretório. Para isso, ele deve utilizar o comando
- (A) `dd`.
  - (B) `df`.
  - (C) `du`.
  - (D) `top`.
  - (E) `fdisk`.
44. Há situações em que pode ser necessário atualizar os *drivers* de dispositivos instalados em um computador. Uma dessas situações é quando
- (A) o disco rígido do computador atingiu 90% de ocupação de sua área de armazenamento.
  - (B) há queda constante de energia na sala onde se localiza o computador.
  - (C) se troca as pilhas do *mouse* ou do teclado sem fio do computador.
  - (D) há mudança do sistema operacional instalado no computador.
  - (E) não é feito o *backup* dos arquivos do computador há mais de um ano.
45. Em relação à internet, são protocolos exclusivos da camada de Rede da arquitetura TCP/IP:
- (A) 802.11g, HDLC e PPP.
  - (B) HTTP, SMTP e FTP.
  - (C) IPv4, IPv6 e ARP.
  - (D) TCP, UDP e RTP.
  - (E) Telnet, SCTP e IPsec.
46. A internet disponibiliza uma série de serviços aos seus usuários, dentre eles o
- (A) DNS.
  - (B) URL.
  - (C) WWW.
  - (D) HTML.
  - (E) HTTP.

Considere o seguinte algoritmo, apresentado na forma de uma pseudolinguagem, para responder às questões de números 47 e 48.

```
Início
  Inteiro: i1, i2, Soma;
  Soma ← 0;
  Para i1 de 1 até 5 faça
  [
    Para i2 de 1 até 5 faça
    [
      Se (i1+i2) > 5
      Então
      [
        Soma ← Soma + 2;
      ]
      Senão
      [
        Soma ← Soma - 1;
      ]
    ]
  ]
]
Imprime (Soma);
Fim
```

47. Após a sua inicialização com zero, a variável *Soma* é atualizada um número de vezes igual a

- (A) 5.
- (B) 10.
- (C) 12.
- (D) 15.
- (E) 25.

48. Ao final da execução do algoritmo, o valor impresso para a variável *Soma* é igual a:

- (A) -10
- (B) 0
- (C) 5
- (D) 10
- (E) 20

49. No sistema gerenciador de bancos de dados MS-Access 2010, o formato de campo "Data Normal" tem a composição padrão, conforme exemplificado em:

- (A) 21 de março de 2002.
- (B) 21-mar-02.
- (C) 21/03/2002 15:43.
- (D) quarta-feira 21 de março de 2002.
- (E) 21 de março de 2002 15:43.

50. No sistema gerenciador de bancos de dados MS-Access 2010, há diversas macros pré-existentes. As macros com as funções de, respectivamente, executar novamente a última ação feita pelo usuário e eliminar o registro atual são

- (A) AplicarFiltro e ProcurarRegistro.
- (B) DefinirFiltro e AbrirFormulário.
- (C) RepetirConsulta e AbrirTabela.
- (D) RestaurarJanela e IrParaControle.
- (E) Refazer e ExcluirRegistro.

51. No sistema gerenciador de bancos de dados MySQL (v. 5.6), os comandos utilizados para conceder e revogar privilégios de uso de usuário são, respectivamente,

- (A) CHECK e DROP.
- (B) SET e RENAME.
- (C) LOAD e REPAIR.
- (D) GRANT e REVOKE.
- (E) DESCRIBE e FLUSH.

52. No sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft SQL Server 2012, é possível efetuar a compressão dos dados de tabelas. As opções disponíveis para essa compressão (além de NONE) são

- (A) ROW e PAGE.
- (B) KEY e UNIQUE.
- (C) CLUSTERED e LOCK.
- (D) COLUMN e DEFAULT.
- (E) STREAM e CONSTRAINT.

53. Em uma instalação física de rede local de computadores (LAN), são utilizados cabos de pares trançados para conectar os computadores à uma *Switch*. O tipo de topologia física de rede estabelecido nessa LAN é denominado

- (A) Árvore.
- (B) Barramento.
- (C) Distribuída.
- (D) Estrela.
- (E) Mista.

54. A arquitetura TCP/IP estabelece, hierarquicamente, os serviços e os protocolos utilizados para a comunicação na internet. Exemplos de protocolos das camadas de Rede e de Aplicação da arquitetura TCP/IP são, respectivamente,

- (A) ARP e UDP.
- (B) ICMP e FTP.
- (C) FDDI e HTTP.
- (D) IP e HDLC.
- (E) IP e RTP.

55. Deseja-se subdividir logicamente uma rede local de computadores (LAN) para melhorar o seu desempenho. Considerando a criação de quatro sub-redes de tamanhos iguais nessa LAN por meio de máscaras de sub-rede IPv4, o valor das máscaras de sub-rede deve ser
- (A) 255.255.255.0.
  - (B) 255.255.255.64.
  - (C) 255.255.255.128.
  - (D) 255.255.255.192.
  - (E) 255.255.255.240.
56. Considerando a arquitetura cliente-servidor, é correto afirmar que
- (A) a arquitetura de 3 camadas não suporta aplicações de bancos de dados.
  - (B) na arquitetura de 3 camadas, a camada de aplicação localiza-se no cliente.
  - (C) na arquitetura de 3 camadas, a interface com o usuário localiza-se no servidor.
  - (D) os clientes também recebem a denominação de *back-end*.
  - (E) em uma arquitetura de 2 camadas, os gerenciadores de bancos de dados localizam-se no servidor.
57. No contexto dos elementos de redes de computadores, a diferença entre a *Bridge* e a *Switch* é que a *Bridge*
- (A) converte o endereço MAC para IP e a *Switch* não.
  - (B) opera com o endereço IP e a *Switch* opera com o endereço MAC.
  - (C) opera com o endereço MAC e a *Switch* opera com o endereço IP.
  - (D) realiza o roteamento dos pacotes IPs e a *Switch* não.
  - (E) conecta redes com tecnologias diferentes e a *Switch* não.
58. Atualmente, o mercado disponibiliza roteadores com diversas funcionalidades, além da função principal de encaminhar os pacotes entre redes. Quando um roteador realiza a conversão de um IP virtual para um IP real, esse roteador possui a funcionalidade de
- (A) DHCP.
  - (B) DNS.
  - (C) NAT.
  - (D) VLAN.
  - (E) VPN.
59. Um cabo muito utilizado em redes de computadores é o Cat.5e, padrão UTP. Esse tipo de cabo
- (A) é aplicado normalmente em redes Ethernet 100BASE-TX e 1000BASE-T.
  - (B) é recomendado especialmente para instalação próxima de equipamentos geradores de campos magnéticos.
  - (C) possui 6 pares trançados.
  - (D) possui blindagem feita com a malha metálica em cada par.
  - (E) utiliza conectores denominados BNC.
60. *Firewalls* são instalados entre a rede ampla (WAN) e a rede local de computadores (LAN) para melhorar a segurança na LAN. Dentre as funções do *Firewall* está
- (A) autenticar o usuário que deseja acesso à LAN.
  - (B) analisar e filtrar pacotes IPs que entram na LAN.
  - (C) certificar a idoneidade da identidade do usuário na LAN.
  - (D) identificar a ação de *Malwares* na LAN.
  - (E) verificar a existência de vírus em e-mails.



