

# IPSMI

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE ITAQUAQUECETUBA  
ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

## 007. PROVA OBJETIVA

### TÉCNICO EM INFORMÁTICA

- ◆ 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 \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de números 01 a 05.

A velhice, de acordo com o pensamento de alguns, é uma fase de recolhimento, anulação e privações. Pode ser uma longa espera para o inevitável, um tempo de sossego e meditação forçada. Felizmente, nem todos pensam assim. Desde a antiguidade, sábios e espirituosos pensam até o contrário.

Se observarmos a vida dos idosos atualmente, podemos facilmente perceber que o que pensam os sábios está mais próximo da realidade dos fatos de hoje. Com o aumento da qualidade e da expectativa de vida das populações e com as mudanças de mentalidade em relação ao modo de viver, a velhice agora pode ser sinônimo de vida ativa, saudável e feliz, em toda a sua plenitude. O idoso pode então ser visto como alguém que, depois de uma parcela do tempo de vida empregada ao trabalho e à dedicação à família, desfruta uma etapa de lazer, interação social, aprendizagem despreocupada, busca de conhecimento interior e felicidade despreendida.

É claro e evidente que todos esses benefícios só poderão ser conquistados se a velhice for acompanhada, necessariamente, de boa saúde e lucidez. E o segredo de uma velhice saudável, todos nós sabemos, é baseado em uma regra simples, de três recomendações: alimentação equilibrada, prática de atividades físicas compatíveis e períodos de repouso restauradores.

Prolongar essa etapa importante da vida tem uma receita mais simples ainda: atividade e felicidade. E, para manter a lucidez, devemos ocupar a mente com atividades nobres.

A vida moderna e o apoio institucional e social ao idoso transformaram a velhice em um período possível de vida ativa, em que podemos manter o nosso corpo fortalecido e saudável e continuar desfrutando os melhores prazeres da vida. Esses benefícios juntos nos permitem manter afastada a trágica ideia da morte próxima.

(Maria Terezinha Santellano.

Disponível em: <http://www.portalterceiridade.org.br>. Adaptado)

01. De acordo com informações do primeiro e segundo parágrafos, a autora

- (A) defende a velhice como um momento de clausura e de introspecção.
- (B) acredita que a velhice é um período que deve ser dedicado à espera da morte.
- (C) apoia a ideia de que a velhice pode ser uma fase de vida ativa.
- (D) explica por que os sábios enxergam a velhice como um tempo de apatia.
- (E) conclui que a velhice é tempo de dedicação ao trabalho e à família.

02. Segundo informações do texto,

- (A) apesar de toda modernidade e desenvolvimento, viver bem é incompatível com a velhice.
- (B) a expectativa de vida aumentou, mas isso não interferiu no modo de viver das pessoas idosas.
- (C) o prolongamento da vida depende do trabalho exercido pela pessoa enquanto jovem.
- (D) saúde e lucidez são condições essenciais para que a velhice seja um período prazeroso.
- (E) nada é capaz de distanciar o idoso da preocupação com a morte próxima.

03. No trecho do quinto parágrafo – A vida moderna e o apoio institucional e social ao idoso **transformaram** a velhice... –, o termo destacado expressa uma ação

- (A) presente habitual.
- (B) futura hipotética.
- (C) futura pontual.
- (D) passada durativa.
- (E) passada pontual.

04. No trecho do segundo parágrafo, – Se observarmos a vida dos idosos **atualmente**... –, o termo destacado indica uma circunstância de tempo, assim como o termo destacado em:

- (A) ... podemos **facilmente** perceber que o que pensam os sábios... (2º parágrafo)
- (B) ... a velhice **agora** pode ser sinônimo de vida ativa... (2º parágrafo)
- (C) ... se a velhice for acompanhada, **necessariamente**, de boa saúde e lucidez. (3º parágrafo)
- (D) ... esses benefícios **só** poderão ser conquistados se a velhice... (3º parágrafo)
- (E) ... essa etapa importante da vida possui uma receita **mais** simples ainda... (4º parágrafo)

Leia a charge para responder à questão.



(Ziraldo. *Ensaio sobre a Velhice*.

Disponível em: <http://rede.novaescolaclub.org.br>. Acesso em 28.01.2016)

05. O primeiro texto desta prova e a charge de Ziraldo dialogam ao conceberem a velhice como uma fase

- (A) dedicada à espera da morte próxima.
- (B) insuportável por causa da falta de saúde.
- (C) marcada pelas preocupações com a família.
- (D) em que é possível viver momentos felizes.
- (E) marcada, principalmente, por desafios e conquistas.

Leia o trecho a seguir para responder às questões de números 06 e 07.

#### Cuidado

**O sedentarismo está entre os principais fatores de risco que ameaçam \_\_\_\_\_ saúde. No entanto, é preciso ter cuidado ao começar \_\_\_\_\_ praticar atividades físicas.**

“Exercícios sem orientação profissional ou visando resultado a qualquer custo, normalmente, levam \_\_\_\_\_ sobrecarga de peso e podem provocar lesões nos ombros, nos joelhos e na lombar”, diz Helder Montenegro, diretor do Instituto de Tratamento da Coluna Vertebral.

(Especialista aconselha quem quer deixar o sedentarismo. [www.estadao.com.br](http://www.estadao.com.br), 08.01.16. Adaptado)

06. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto.

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

07. Assinale a alternativa que reescreve o trecho destacado do texto, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, mantendo seu sentido original.

- (A) O sedentarismo é uma das principais causas de risco à saúde, assim é preciso cautela ao começar a prática de exercícios.
- (B) O sedentarismo é uma das principais causas de risco à saúde, contudo é preciso cautela ao começar a prática de exercícios.
- (C) Conforme o sedentarismo seja uma das principais causas de risco à saúde, é preciso cautela ao começar a prática de exercícios.
- (D) O sedentarismo é uma das principais causas de risco à saúde, para isso é preciso cautela ao começar a prática de exercícios.
- (E) Se o sedentarismo fosse uma das principais causas de risco à saúde, seria preciso cautela ao começar a prática de exercícios.

Leia o texto a seguir para responder às questões de números 08 a 10.

Fiz um regime árduo durante um ano e perdi 23 quilos. Sem operação. Descobri o sabor de salmão ao vapor. Peixe grelhado sem aquela deliciosa crosta de farinha. Feijoada, eliminei. Acarajé, nem pensar. Enfim, boa parte das delícias da culinária nacional saiu de meu cardápio. Francesa também. Americana? Nem por decreto, embora tenha delírios pensando num *cheeseburger*. Coxinhas, empadinhas e pastéis, só em momentos especiais.

Pois é. Fiz o regime com dedicação absoluta. Pulei do número 58/60 para o 52 e, glorioso, refiz meu guarda-roupa. Meu rosto emagrece fácil. Alguns homens emagrecem e ficam com cara de buldogue. Eu não. Fico mais próximo de uma imagem tradicional do Drácula, magro, de rosto comprido e olhos ávidos. Não por sangue, mas por qualquer pacotinho de batatas fritas. Existe algo melhor que batatas fritas?

Se emagreço primeiro o rosto, engordo a barriga. A barriga masculina é teimosa. Todos sofrem disso. Barriguinha de tanque, só para jovens. Ou para os que comparecem à academia como beatas na igreja. A barriga não só teima, mas é perigosa. A partir de 100 centímetros, induz à chamada síndrome metabólica. Ou seja, à diabetes, problemas cardíacos, gordura no fígado. Um rol de doenças. Em todo o meu processo de emagrecimento, a barriga permaneceu, ai de mim! Não semelhante à de um Buda, como antes. Mas ficou.

Quando o regime foi considerado vitorioso, aos poucos voltei aos carboidratos. A uma delícia aqui, outra ali. Adivinhem o que cresceu primeiro? Ela, a barriga. Para todo homem é assim. Barriga das boas aproveita a primeira oportunidade para se expandir. Fui comprar um paletó, adivinhem? O 54 serve apertadinho. O 56 cai melhor, mas folga nos ombros. O cinto que comprei, em comemoração, não fecha mais. Voltei aos antigos.

Não há parte do corpo mais teimosa para o homem que a barriga. Posso fazer esteira duas horas. Basta comer um *cheeseburger*, e a barriga vence! É insistente. Tanto que muita gente já diz que a barriguinha em um homem é charmosa. Criou-se um padrão estético a favor de barrigudo! É uma luta inglória. Um homem depois dos 30 passa a vida lutando contra a barriga. Mais dia, menos dia, a vitória sempre será dela.

(Walcyr Carrasco. *Barriga teimosa*.

Disponível em: <http://epoca.globo.com>. Adaptado)

08. De acordo com o primeiro parágrafo do texto, é correto afirmar que o autor

- (A) optou pela culinária francesa em vez da americana, já que esta é mais gordurosa, enquanto aquela é mais leve.
- (B) preferiu se alimentar apenas de *cheeseburger*, coxinhas, empadinhas e pastéis, deixando as comidas mais leves para os momentos especiais.
- (C) deixou de comer feijoada, acarajé e outras comidas típicas brasileiras e internacionais para conseguir emagrecer sem precisar se submeter a uma cirurgia.
- (D) deixou de consumir comidas típicas americanas sem dificuldades, pois, além de não serem saudáveis, não agradam seu paladar.
- (E) preferiu o sabor de peixe grelhado sem crosta de farinha ao de salmão ao vapor, durante sua dieta.

09. Considere os seguintes trechos:

Pulei do número 58/60 para o 52 e, **glorioso**, refiz meu guarda-roupa.

... magro, de rosto comprido e olhos **ávidos**. Não por sangue...

Os termos destacados podem ser, no contexto em que estão empregados, correta e respectivamente, substituídos por

- (A) ansioso e célebres.
- (B) concentrado e sedentos.
- (C) honrado e negros.
- (D) perplexo e desejosos.
- (E) vitorioso e ansiosos.

10. No trecho do terceiro parágrafo do texto – Todos sofrem **disso**. –, o termo destacado refere-se ao fato de os homens

- (A) não resistirem a um pacotinho de batatas fritas.
- (B) ficarem com cara de buldogue ao emagrecerem.
- (C) terem dificuldade para perder a barriga.
- (D) frequentarem a academia em busca da barriga de tanquinho.
- (E) ao emagrecerem, ficarem com rostos compridos.

11. Uma indústria recebeu um pedido para produzir 2400 embalagens. No primeiro dia, produziu  $\frac{3}{16}$  do número total

de embalagens do pedido e, no segundo dia, produziu 100 embalagens a mais do que no dia anterior. Em relação ao número total de embalagens desse pedido, a fração que representa as embalagens que ainda não foram produzidas é

(A)  $\frac{11}{12}$

(B)  $\frac{7}{12}$

(C)  $\frac{5}{12}$

(D)  $\frac{11}{48}$

(E)  $\frac{13}{48}$

12. Em uma papelaria, há uma caixa com 80 lápis pretos e 55 lápis vermelhos. Para facilitar as vendas, foram feitos pacotinhos, todos com o mesmo número de lápis e na maior quantidade possível, de modo que cada pacotinho contenha lápis de uma só cor. Sabendo que não restou nenhum lápis na caixa e que cada pacotinho de lápis preto custa R\$ 5,00 e cada pacotinho de lápis vermelho custa R\$ 6,00, então o valor a ser arrecadado com a venda de todos os pacotinhos será

(A) R\$ 146,00.

(B) R\$ 148,00.

(C) R\$ 150,00.

(D) R\$ 152,00.

(E) R\$ 154,00.

13. No arquivo de um escritório, a razão entre o número de gavetas vazias e o número de gavetas contendo documentos era  $\frac{3}{7}$ . Após duas gavetas vazias serem ocupadas com documentos, a razão entre o número de gavetas vazias e o número de gavetas contendo documentos passou a ser  $\frac{1}{3}$ . O número total de gavetas vazias que restou no arquivo foi

(A) 15.

(B) 13.

(C) 10.

(D) 8.

(E) 5.

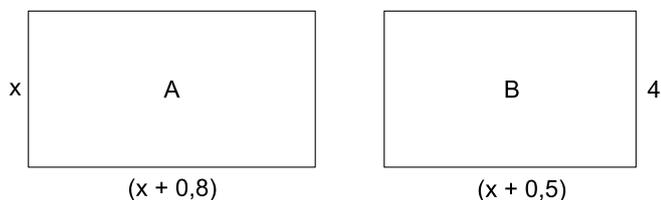
14. Uma empresa destinou uma verba para ser utilizada pelo setor administrativo. Desse valor, 60% foi utilizado na compra de móveis e 45% do valor restante foi utilizado na compra de materiais diversos, restando ainda R\$ 770,00. O valor total da verba destinada ao setor administrativo foi
- (A) R\$ 4.600,00.  
(B) R\$ 4.200,00.  
(C) R\$ 4.000,00.  
(D) R\$ 3.800,00.  
(E) R\$ 3.500,00.
15. Para organizar o estoque de uma fábrica, 8 funcionários, todos trabalhando com a mesma produtividade, demoram 10 dias, trabalhando 6 horas por dia. O número de funcionários, com a mesma produtividade dos demais, que precisam ser contratados a mais para que esse estoque fique organizado em 6 dias, com todos eles trabalhando 8 horas por dia, é
- (A) 5.  
(B) 4.  
(C) 3.  
(D) 2.  
(E) 1.
16. A tabela a seguir mostra os sabores de sorvetes do tipo picolé comprados por uma pessoa, a quantidade comprada e o respectivo preço unitário.

SABOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Frutas	8	R\$ 2,30
Chocolate	5	R\$ 3,20
iogurte	3	x

Considerando-se o número total de picolés comprados, na média, cada picolé saiu por R\$ 3,05. O preço unitário do picolé de iogurte é

- (A) R\$ 4,90.  
(B) R\$ 4,80.  
(C) R\$ 4,50.  
(D) R\$ 4,30.  
(E) R\$ 4,10.

17. Um capital de R\$ 2.000,00 foi colocado em uma aplicação A, a juros simples, com taxa de 0,70% ao mês. Se esse mesmo capital fosse aplicado a juro simples, com taxa de 0,75% ao mês, por 2 meses a mais do que o tempo da aplicação A, renderia R\$ 37,00 a mais de juros do que o juros da aplicação A. O número de meses da aplicação A foi
- (A) 7.  
(B) 6.  
(C) 5.  
(D) 4.  
(E) 3.
18. Uma pessoa possui determinada quantia em dinheiro para comprar um produto. Se ela comprar 400 g desse produto sobrarão R\$ 4,00, mas para comprar 700 g ficarão faltando R\$ 2,00. O número de gramas desse produto que essa pessoa poderá comprar utilizando o total de dinheiro que possui é
- (A) 450.  
(B) 500.  
(C) 550.  
(D) 600.  
(E) 650.
19. Em uma padaria, o preço de dois doces é igual ao preço de três cafés. Sabendo que o preço de um salgado é R\$ 0,50 menor que o preço de um doce e R\$ 1,00 mais caro que o preço de um café, então o preço de um salgado, mais um doce e um café, juntos, é
- (A) R\$ 10,50.  
(B) R\$ 11,00.  
(C) R\$ 11,50.  
(D) R\$ 12,00.  
(E) R\$ 12,50.
20. Duas salas, A e B, ambas retangulares, têm dimensões, em metros, conforme mostram as figuras.



figuras fora de escala

Sabendo que as duas salas têm o mesmo perímetro, o perímetro da sala A, em metros, é

- (A) 8,2.  
(B) 10,4.  
(C) 12,6.  
(D) 14,8.  
(E) 16,4.

## ATUALIDADES

**21.** A Arábia Saudita executou neste sábado (2 de janeiro) 47 acusados de pertencer a facções terroristas e de planejar ataques contra o país. Entre os mortos, está o proeminente clérigo xiita dissidente Nimr Baqir al Nimr. Nimr, 56, foi sentenciado à morte por desobedecer as autoridades, instigar a violência sectária e ajudar células terroristas. O clérigo, muito crítico da dinastia sunita Al Saud, liderou em fevereiro de 2011 protestos oposicionistas na parte leste do país, onde está concentrada a minoria xiita saudita.

(Folha de S.Paulo, 2 jan.16.

Disponível em: <<http://goo.gl/IJ7PgX>> Adaptado)

Um dos desdobramentos da execução do clérigo xiita pela Arábia Saudita foi

- (A) a transformação da Arábia Saudita em alvo do terrorismo praticado pelo Estado Islâmico.
- (B) o rompimento das relações diplomáticas entre a Arábia Saudita e o Irã.
- (C) a aproximação da Arábia Saudita com os EUA, devido às afinidades geopolíticas.
- (D) a conciliação entre o governo sírio, crítico da religião xiita, e os sauditas.
- (E) a explosão de um conflito direto entre os sauditas, sunitas, e os iraquianos, xiitas.

**22.** No dia 1º de fevereiro, os cidadãos do país iniciarão a escolha dos candidatos que vão disputar a presidência em novembro. Dois dos principais personagens da disputa, um de cada partido, vêm de fora do perfil tradicional dos políticos: o polêmico bilionário que lidera a corrida de um lado, e o senador “socialista” que cresce nas pesquisas de outro. Na prática, os dois extremos mobilizam a nação.

(O Globo, 24 jan.16. Disponível em: <<http://goo.gl/czwelu>> Adaptado)

A reportagem trata do cenário eleitoral

- (A) na Alemanha.
- (B) na França.
- (C) na Venezuela.
- (D) nos EUA.
- (E) na Argentina.

**23.** Preso na operação que investiga desvio de dinheiro público destinado a merendas escolares, o ex-presidente da Coaf (Cooperativa Orgânica Agrícola Familiar) Cássio Izique Chebabi fechou acordo de delação premiada com o Ministério Público de São Paulo. Segundo a polícia, a cooperativa pagava propina a funcionários de prefeituras e chefes políticos em troca de contratos de fornecimento de merenda escolar. O superfaturamento chegava a 30% dos contratos, e atingiu ao menos 22 municípios paulistas.

(Folha de S.Paulo, 26 jan.16.

Disponível em: <<http://goo.gl/8kjYO9>> Adaptado)

O nome da operação a que se refere o trecho é

- (A) Catilinárias.
- (B) Vidas Secas.
- (C) Alba Branca.
- (D) Zelotes.
- (E) Lava Jato.

**24.** A juíza da 35ª Vara Criminal do Rio de Janeiro condenou, pelo menos, oito policiais militares no julgamento do caso do ajudante de pedreiro Amarildo de Souza. Amarildo desapareceu no dia 14 de julho de 2013, após ser levado por PMs para a sede da UPP (Unidade de Polícia Pacificadora), localizada no Alto da Rocinha, comunidade da zona sul do Rio de Janeiro. Os PMs suspeitavam que o ajudante de pedreiro sabia onde os traficantes locais escondiam armas e drogas.

(UOL, 31 jan.16. Disponível em: <<http://goo.gl/DtWSSs>> Adaptado)

Os policiais foram condenados por

- (A) homicídio doloso triplamente qualificado.
- (B) homicídio com motivo fútil e meio cruel.
- (C) formação de quadrilha e homicídio culposo.
- (D) tortura seguida de morte e ocultação de cadáver.
- (E) assassinato de incapaz com motivo torpe.

25. Ministério Público denuncia Neymar

Não é só na Espanha que Neymar está passando por momentos complicados fora do campo. O craque do Barcelona também está sendo investigado no Brasil. O camisa 10 da seleção brasileira foi denunciado pelo Ministério Público Federal. A Justiça ainda irá analisar o pedido para saber se o jogador vai virar réu.

(iG, 29 jan.16. Disponível em: <<http://goo.gl/dVqVUU>> Adaptado)

O jogador foi denunciado

- (A) pelos crimes de sonegação fiscal e falsidade ideológica, relacionados ao dinheiro recebido pelas empresas do atacante durante as negociações que o levaram para atuar na Espanha.
- (B) pelo crime de evasão de divisas, por ter remetido ilegalmente dinheiro ao exterior, hoje abrigado em paraísos fiscais em que não existe cobrança de Imposto de Renda.
- (C) pelo crime de lavagem de dinheiro, por ter utilizado a sua empresa ligada à publicidade para lavar os recursos obtidos ilegalmente com o pagamento dos direitos de imagem no Santos.
- (D) pelo crime de ocultação de patrimônio, por não ter declarado algumas propriedades à Receita Federal com o objetivo de não pagar impostos sobre o valor de transferência dos bens.
- (E) pelo crime financeiro de operação de câmbio não autorizada, devido à transferência ilegal de recursos do Brasil para a Espanha depois que o jogador foi contratado pelo Barcelona.

**R A S C U N H O**

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

26. Considere a seguinte afirmação:

“O técnico em informática elaborará pareceres técnicos e executará a manutenção em equipamentos de informática.”

Uma negação lógica para essa afirmação está contida na alternativa:

- (A) O técnico em informática não elaborará pareceres técnicos, mas executará a manutenção em equipamentos de informática.
- (B) O técnico em informática não elaborará pareceres técnicos e não executará a manutenção em equipamentos de informática.
- (C) O técnico em informática não executará a manutenção em equipamentos de informática ou não elaborará pareceres técnicos.
- (D) O técnico em informática não executará a manutenção em equipamentos de informática, mas elaborará pareceres técnicos.
- (E) Se o técnico em informática não elaborará pareceres técnicos, então ele não executará a manutenção em equipamentos de informática.

27. As afirmações a seguir são todas verdadeiras.

- I. Carlos é médico ou Suzana é professora.
- II. Se Rose é enfermeira, então Sérgio é publicitário.
- III. Carlos não é médico.
- IV. Sérgio não é publicitário.

Com base nas informações, conclui-se corretamente que

- (A) Suzana não é professora e Rose não é enfermeira.
- (B) Suzana não é professora e Rose é enfermeira.
- (C) Suzana não é professora ou Rose é enfermeira.
- (D) Suzana é professora e Rose é enfermeira.
- (E) Suzana é professora e Rose não é enfermeira.

28. Considere **falsa** a seguinte afirmação:

“Fulano está realizando essa prova e pretende ser um técnico em informática.”

Com base nas informações apresentadas, é necessariamente verdadeiro que

- (A) Fulano não está realizando essa prova ou não pretende ser um técnico em informática.
- (B) Fulano não está realizando essa prova.
- (C) Fulano não está realizando essa prova e não pretende ser um técnico em informática.
- (D) Fulano não pretende ser um técnico em informática.
- (E) Fulano não está realizando essa prova, mas pretende ser um técnico em informática.

29. Em um grupo de 50 profissionais, há somente professores, advogados ou médicos. Nesse grupo, exatamente  $x$  pessoas exercem essas três profissões, exatamente uma pessoa é apenas médico e advogado, exatamente três pessoas são apenas médicos e professores, e exatamente quatro pessoas são apenas advogados e professores. Sabendo-se que o número de pessoas que são somente advogados excede em cinco unidades o número  $x$ , que o número de pessoas que são somente professores excede em sete unidades o número  $x$ , e que o número  $x$  excede em duas unidades o número de pessoas que são somente médicos, o número de pessoas que exercem mais de uma profissão, nesse grupo, é

- (A) 13.
- (B) 14.
- (C) 15.
- (D) 16.
- (E) 17.

30. Na sequência 7, 5, 8, 4, 9, 3, 10, 2, ..., o primeiro elemento é 7 e os demais elementos, após o oitavo, sempre obedecem ao padrão apresentado nesses primeiros oito elementos. A soma do centésimo elemento com o centésimo segundo elemento dessa sequência é

- (A) -90.
- (B) -89.
- (C) -88.
- (D) -87.
- (E) -86.

## R A S C U N H O

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. No contexto da arquitetura de computadores, o microprocessador possui diversos registradores internos. Em particular, o Registrador de Instrução tem como função principal

- (A) armazenar o código da instrução corrente em execução pelo processador.
- (B) designar a unidade lógica e aritmética que irá realizar a operação relacionada com a instrução corrente.
- (C) indicar qual endereço de memória contém a instrução que está sendo executada pelo processador.
- (D) memorizar o resultado da última operação lógica ou aritmética executada, por meio dos chamados *flags* de máquina.
- (E) sinalizar o número de operandos necessários para a execução da instrução corrente.

32. Um processador presente na arquitetura de determinado computador apresenta a seguinte instrução:

ADD R1,R2

Essa instrução soma os conteúdos dos registradores R1 e R2, armazenando o resultado em R1. Dessa forma, caso os valores de R1 e R2 sejam, inicialmente, na notação hexadecimal, 26h e AAh, respectivamente, o resultado em R1 será:

- (A) C0h
- (B) CFh
- (C) D0h
- (D) DFh
- (E) E0h

33. Com relação à arquitetura de computadores, assinale a alternativa correta.

- (A) A capacidade da memória *cache* em um computador, de forma geral, é maior do que a capacidade da memória RAM comum.
- (B) A memória *cache* costuma ser implementada de forma a requerer energia elétrica para manter a informação nela contida, sendo um dispositivo volátil.
- (C) A memória RAM comum tende a ter um custo por *byte* maior do que o da memória *cache*.
- (D) De forma geral, a memória *cache* é concebida como memória dinâmica, enquanto a memória RAM comum é concebida como memória estática.
- (E) O tempo de acesso à memória *cache*, de forma geral, é maior do que o tempo de acesso à memória RAM comum.

34. É comum caracterizar os computadores pelo número de *bits* que eles possuem. Um computador de 32 *bits*, em geral, manipula os endereços de memória como um valor inteiro de 32 *bits*. Supondo que cada posição de memória ocupe 1 *byte*, dessa forma, com 32 *bits*, o espaço de endereçamento é de:
- (A) 4 gigabytes.
  - (B) 64 gigabytes.
  - (C) 256 gigabytes.
  - (D) 1 terabytes.
  - (E) 4 terabytes.
35. Um computador do tipo IBM-PC aparentemente travou, e o técnico de manutenção quer evitar pressionar o botão *reset*, para não perder dados antes de ter certeza de que se trata realmente de um travamento. Uma forma eficaz de ter certeza de que o processador do computador realmente travou é esperar alguns minutos e
- (A) ouvir se os ventiladores param de girar, indicando o travamento.
  - (B) pressionar a tecla F5, verificando se na tela surge a mensagem "CPU lock".
  - (C) pressionar diversas vezes a tecla Num Lock, verificando se o *led* correspondente muda de estado a cada pressionamento.
  - (D) verificar se na tela surgiu a mensagem "CPU lock".
  - (E) verificar se o computador emite um *bip* longo seguido de dois *bips* curtos continuamente, indicando o travamento.
36. Na interconexão de dispositivos Gigabit Ethernet com cabeamento de pares trançados, uma interface *Auto MDI-X* permite que
- (A) um mesmo cabo seja utilizado para conectar mais de dois dispositivos.
  - (B) o cabo seja desconectado por um curto período de tempo sem causar perda de conexão.
  - (C) o dispositivo possa ser ligado remotamente por outro dispositivo (*wake-on-LAN*).
  - (D) os dados sejam transmitidos em ambas as direções por um mesmo par trançado (*half-duplex*).
  - (E) seja dispensado o uso do cabo *crossover* para conectar portas com a mesma configuração.
37. Um administrador de redes necessita compartilhar um *link* de Internet entre diversos computadores de uma rede local. Para essa finalidade, é necessário instalar, entre o *link* de Internet e a rede local, um dispositivo que atue como
- (A) roteador.
  - (B) comutador (*switch*).
  - (C) concentrador (*hub*).
  - (D) repetidor.
  - (E) *modem*.
38. Diversas versões do sistema operacional Windows possuem o recurso Restauração do Sistema. Esse recurso permite
- (A) desfazer alterações do sistema no computador sem afetar os arquivos pessoais.
  - (B) desfazer todas as alterações feitas no sistema operacional e nos arquivos do usuário desde a sua primeira instalação.
  - (C) recuperar arquivos e pastas apagadas acidentalmente.
  - (D) recuperar arquivos pessoais do usuário do computador em caso de instalações mal sucedidas de novos programas.
  - (E) reiniciar o sistema após um desligamento acidental.
39. O sistema operacional Windows 10 possui o recurso Bloquear. Uma das formas de localizá-lo e selecioná-lo é
- (A) digitar "Bloquear" na Barra de pesquisas do Windows.
  - (B) no Painel de Controle, selecionar o ícone Bloqueio.
  - (C) no *Prompt* de Comando, digitar "*Block*" e pressionar a tecla Enter.
  - (D) pressionar as teclas Ctrl+B.
  - (E) pressionar as teclas Ctrl+Alt+Delete.
40. Na estrutura de diretórios do sistema operacional Linux, o armazenamento dos arquivos e programas do sistema deve ser feito, por padrão, em diretórios específicos. Seguindo o padrão, o programa *ifconfig* é armazenado no diretório
- (A) */bin*.
  - (B) */sbin*.
  - (C) */usr/bin*.
  - (D) */etc/init*.
  - (E) */usr/local/bin*.

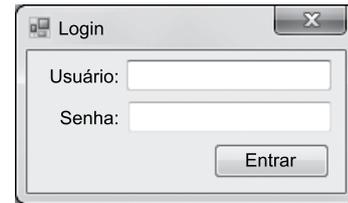
41. O técnico de informática digitou e executou, em um terminal *bash* do sistema operacional Linux, o seguinte:

```
$ !!
```

Sabendo-se que `$` representa o *prompt* do terminal, o resultado da execução é

- (A) a finalização da atividade e o fechamento do terminal.
  - (B) a reexecução do último comando executado no terminal.
  - (C) o bloqueio do terminal para que outros não o utilizem sem autorização.
  - (D) o redirecionamento da saída padrão para a impressora.
  - (E) o retorno, para primeiro plano (*foreground*), do processo em execução em segundo plano.
42. O principal fundamento da licença *copyleft* (licença do tipo recíproca total) é que
- (A) deve ser feita uma declaração de bom uso ao proprietário original do *software*.
  - (B) há restrições quanto ao tipo de linguagem de programação utilizado em um *software*.
  - (C) modificações feitas em um *software* só ficam liberadas para uso um ano após a publicação do *software*.
  - (D) não podem ser inseridas restrições de uso a eventuais modificações feitas em um *software*.
  - (E) o uso de um *software* fica restrito a um período de seis meses.
43. Dentre os protocolos utilizados na Internet, o IP (*Internet Protocol*) é um dos principais, sendo utilizado em toda comunicação pela Internet. O IP
- (A) assegura a entrega do pacote de informação na Internet.
  - (B) é utilizado pela *Switch* para realizar o chaveamento dos pacotes *ethernet* na LAN.
  - (C) estabelece endereços especiais, como 192.168.0.1, que não podem trafegar pela Internet.
  - (D) na sua versão 4, utiliza 48 *bits* para identificar um endereço.
  - (E) na sua versão 6, apresenta um cabeçalho de tamanho variável.

Considere o formulário de uma aplicação .NET (*Classic Desktop*), apresentado a seguir, para responder às questões de números 44 e 45:



44. Assumindo que esse formulário utiliza apenas controles padrões da plataforma .NET, é correto afirmar que ele faz uso de controladores do tipo:
- (A) Label, *EditText* e *SubmitButton*.
  - (B) Label, *TextBox* e *Button*.
  - (C) Label, *TextBox*, *PasswordBox* e *Button*.
  - (D) Label, *TextBox*, *MaskedTextBox* e *RadioButton*.
  - (E) *StaticText*, *EditText* e *Button*.
45. Na plataforma .NET, os controladores do formulário apresentado estão todos definidos no *namespace*:
- (A) *System.Net*
  - (B) *System.Net.Components*
  - (C) *System.Windows.Media*
  - (D) *System.Windows.Forms*
  - (E) *System.Windows.Shapes*
46. Considere o trecho de código PHP a seguir:
- ```
$x = 170;  
$y = 85;  
  
// inserir instrução aqui  
echo $x;
```
- Sabendo que a execução desse código deve resultar em "0" (zero), deve ser inserida, no local indicado, a instrução:
- (A) `$x .= $y;`
  - (B) `$y = $x * 0;`
  - (C) `$x = $y = 2 * $x - $y;`
  - (D) `$y = $x - $x;`
  - (E) `$x &= $y;`

47. O comando do sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft SQL Server 2008 que permite definir uma faixa de valores permitidos, ou, ainda, valores permitidos de uma lista, a serem inseridos em uma coluna de uma tabela é
- (A) CREATE AGGREGATE.
  - (B) CREATE CONTRACT.
  - (C) CREATE QUEUE.
  - (D) CREATE RULE.
  - (E) CREATE ROLE.
48. No sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft Access 2010, se um programador desejar que seja exibida uma mensagem sempre que a regra de validação relativa aos valores inseridos em um campo seja violada, deve inserir essa mensagem na propriedade
- (A) Alinhamento do texto.
  - (B) Formato.
  - (C) Regra de validação.
  - (D) Requerido.
  - (E) Texto de validação.
49. Considere que um usuário do sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft Access 2010 está editando uma consulta no Modo Design e que, em um determinado momento, acionou o seguinte botão, presente na aba Design desse gerenciador:



O resultado direto do acionamento desse botão será

- (A) a alteração do modo de exibição da consulta em edição.
  - (B) a alteração do tipo de consulta em edição.
  - (C) a execução das ações especificadas na consulta.
  - (D) a inserção de mais campos na consulta em edição.
  - (E) o salvamento da consulta em edição.
50. Considere dois comandos do sistema gerenciador de bancos de dados My SQL (v. 5.6):

(I) `SELECT FIELD ('to', 'two', 'toe', 'toe', 'toc')`

(II) `SELECT LOCATE ('one', 'anyone')`

O resultado da execução dos comandos (I) e (II) será, respectivamente:

- (A) 1 e 3.
- (B) 1 e 4.
- (C) 1 e 6.
- (D) 2 e 4.
- (E) 2 e 6.





