



Concurso Público

019. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- Confira seu nome e número de inscrição 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, preferencialmente, 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.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

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

Reúso de água

A água, um dia, pode acabar. A frase soa alarmista demais, mas basta uma conversa com um especialista na área de recursos hídricos para perceber que o que parecia impossível – não haver água limpa para todos – é cada vez uma realidade mais próxima. Entre as soluções está o seu reaproveitamento. E é isso o que engenheiros, sanitaristas, biólogos, empresários e o poder público têm debatido nos últimos anos: formas de desenvolver processos produtivos mais limpos, com menor utilização de água e produção de esgoto também. A palavra da vez nesta área é reúso, que, simplificando, é o aproveitamento de uma água que já foi utilizada. Por exemplo: usar a água do banho para a rega de jardim ou aquela que foi utilizada em um processo de resfriamento industrial para lavagem de equipamentos. A vantagem disso? Redução nos gastos, na geração de esgotos e uma mudança cultural, que considera necessário usar água com responsabilidade.

Existem no Brasil muitas pesquisas sobre formas de reúso e bons especialistas. Só que muitos desses estudos ainda não saíram do papel e o país ainda engatinha nisso. Um dos entraves para tanto é que não existem, por enquanto, leis que estabeleçam os sistemas de reúso, suas regras e padrões de qualidade definidos. Essa água pode conter uma quantidade elevada de micro-organismos que trazem danos à saúde, como bactérias, vírus e afins. Os padrões usados, até o momento, são os internacionais. Há diretrizes sobre o tema, mas nenhuma regra estabelecida ou políticas de incentivo ao sistema – o que vale, ainda, é a consciência de cada um em optar por formas que poluam menos e deem uma força para o meio-ambiente.

As iniciativas de reúso ainda estão quase que limitadas à indústria, mas alguns novos condomínios residenciais já mostram essa preocupação.

O reúso em conjuntos residenciais funciona da seguinte forma: a água usada no banho e na máquina de lavar roupa, por exemplo, é segregada; passa, então, para um sistema de tratamento e depois é direcionada para utilização na descarga sanitária e limpeza das áreas comuns. Comprovou-se que a economia acontece, tanto em pagamento de água como em lançamento de esgoto.

(Ana Holanda. *Reúso de água*. Saneas- Associação dos Engenheiros da Sabesp-Edição Especial/vol. 02/n.º23/agosto 2006. Adaptado)

01. Segundo o texto, o reúso da água, no Brasil,

- (A) é impróprio, porque a água reutilizada é contaminada.
- (B) é obrigatório nos condomínios residenciais no Brasil.
- (C) diminui o volume gasto de água, mas não o volume de esgoto lançado.
- (D) segue leis criadas por especialistas brasileiros.
- (E) é realizado mais amplamente pelas indústrias.

02. Pela leitura do texto, pode-se concluir que o reaproveitamento da água

- (A) evitará que falte água limpa para a população do planeta.
- (B) não é recomendável para resolver o problema da falta de água limpa à população.
- (C) independe de políticas de incentivo.
- (D) é uma das alternativas para se evitar que a água limpa venha a faltar.
- (E) não integra processos produtivos mais limpos.

03. Em – **Só que** muitos desses estudos ainda não saíram do papel e o país ainda engatinha nisso. (2.º parágrafo) – é correto afirmar que a expressão destacada estabelece, com a oração anterior, relação de sentido de _____ e pode ser substituída por _____, sem prejuízo do sentido do texto.

Completam as lacunas, correta e respectivamente, as palavras:

- (A) oposição ... Porém
- (B) conclusão ... Por isso
- (C) alternância ... Ou
- (D) explicação ... Porque
- (E) adição ... Mas também

04. A frase em que a preposição destacada estabelece uma relação de **finalidade** é

- (A) A frase soa alarmista demais, mas basta uma conversa **com** um especialista na área de recursos hídricos [...] (1.º parágrafo)
- (B) [...] que, simplificando, é o aproveitamento **de** uma água que já foi utilizada. (1.º parágrafo)
- (C) Por exemplo: usar a água do banho **para** a rega de jardim [...] (1.º parágrafo)
- (D) [...] o que vale, ainda, é a consciência de cada um em optar **por** formas que poluam menos [...] (2.º parágrafo)
- (E) Comprovou-se que a economia acontece, tanto **em** pagamento de água como em lançamento de esgoto. (4.º parágrafo)

05. Considere os períodos do texto:

Um dos **entraves** para tanto é que não existem, por enquanto, leis que estabeleçam [...] (2.º parágrafo)

[...] a água usada no banho e na máquina de lavar roupa, por exemplo, é **segregada**; passa, então, para um sistema de tratamento e depois é direcionada para utilização na descarga sanitária e limpeza das áreas comuns. (4.º parágrafo)

As palavras destacadas podem ser substituídas, correta e respectivamente, sem prejuízo do sentido do texto, por

- (A) obstáculos; evaporada.
- (B) proveitos; decantada.
- (C) riscos; acumulada.
- (D) empecilhos; separada.
- (E) desígnios; descartada.

Leia a tira para responder às questões de números 06 a 08.



06. Na tira, Hagar mostra-se _____ em relação aos vizinhos e _____ em relação ao cardápio.

As palavras que completam, correta e respectivamente, as lacunas são:

- (A) cordial ... satisfeito
- (B) implacável ... descontente
- (C) altruísta ... displicente
- (D) exasperado ... interessado
- (E) impaciente ... ofendido

07. Segundo a norma-padrão da língua portuguesa, a pontuação está correta em:

- (A) Hagar disse, que não iria.
- (B) Naquela noite os Stevenssens prometeram servir, bifos e lagostas, aos vizinhos.
- (C) Chegou, o convite dos Stevenssens, bife e lagostas: para Hagar e Helga.
- (D) “Eles são chatos e, nunca param de falar”, disse, Hagar à Helga.
- (E) Helga chegou com o recado: fomos convidados, pelos Stevenssens, para jantar bifos e lagostas.

08. Em – Os Stevenssens, naquela noite, convidaram **Helga e o esposo** para o jantar. – os termos destacados estão substituídos pelo pronome pessoal oblíquo adequado, segundo a norma-padrão, em:

- (A) ... convidaram-**os** para o jantar.
- (B) ... convidaram-**los** para o jantar.
- (C) ... convidaram-**lhes** para o jantar.
- (D) ... convidaram-**nos** para o jantar.
- (E) ... convidaram-**nas** para o jantar.

09. A Organização Mundial de Saúde (OMS) atesta que o saneamento básico precário consiste _____ grave ameaça _____ saúde humana. Apesar de disseminada no mundo, a falta de saneamento básico ainda é muito associada _____ uma população de baixa renda, mais vulnerável devido _____ condições de subnutrição e, muitas vezes, de higiene inadequada.

(<http://www.tratabrasil.org.br> Adaptado)

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto, segundo a norma-padrão da língua portuguesa.

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

10. Leia o poema para responder à questão.

Futebol

Futebol se joga no estádio?
Futebol se joga na praia,
futebol se joga na rua,
futebol se joga na alma.
A bola é a mesma: forma sacra
para craques e pernas-de-pau.
Mesma a volúpia de chutar
na delirante copa-mundo
ou no árido espaço do morro.
São vôos de estátuas súbitas,
desenhos feéricos, bailados
de pés e troncos entrançados.
Instantes lúdicos: flutua
o jogador, gravado no ar
— afinal, o corpo triunfante
da triste lei da gravidade.

▪volúpia: prazer ▪feéricos: mágicos

(Carlos Drummond de Andrade.

http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/diversao-e-arte/2010/06/25/interna_diversao_arte,199369/index.s)

De acordo com o poema, o futebol é um esporte

- (A) preconceituoso.
- (B) democrático.
- (C) arbitrário.
- (D) reacionário.
- (E) aristocrático.

11. Uma pessoa comprou um pote com ovinhos de chocolate e, ao fazer pacotinhos, todos com a mesma quantidade de ovinhos, percebeu que, colocando 8 ou 9 ou 12 ovinhos em cada pacotinho sempre sobriam 3 ovinhos no pote. O menor número de ovinhos desse pote é
- (A) 38.
(B) 60.
(C) 75.
(D) 86.
(E) 97.
12. Um marceneiro confeccionou 350 cubos de madeira para uma loja de materiais educativos e precisa pintar todos eles antes de entregá-los. Certo dia, após algumas horas de trabalho, a razão entre o número de cubos pintados e o número de cubos sem pintura era $\frac{5}{9}$. O número de cubos que ainda estavam sem pintura era
- (A) 210.
(B) 225.
(C) 245.
(D) 260.
(E) 275.
13. No início do ano, uma escola de idiomas teve 140 alunos matriculados para o módulo I do curso de espanhol, mas no decorrer do 1.º semestre, 20 alunos desistiram do curso e, 15% dos alunos que permaneceram, não foram aprovados para o próximo módulo, no 2.º semestre. Considerando o total de alunos inscritos no início do ano, e sabendo que nenhuma matrícula a mais foi feita para esse curso, o número de alunos aprovados no módulo I corresponde, aproximadamente, a
- (A) 73%.
(B) 70%.
(C) 67%.
(D) 64%.
(E) 60%.

14. A tabela mostra os valores de algumas latinhas de bebidas vendidas em um clube e a quantidade consumida por uma família, em certo dia.

Bebidas (latinha)	Valor unitário	Quantidade Consumida
Refrigerante	R\$ 4,00	8
Suco	R\$ 5,00	6
Cerveja	x	4

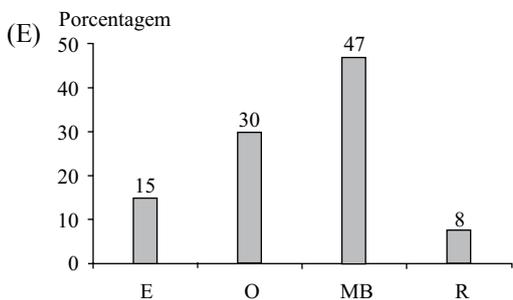
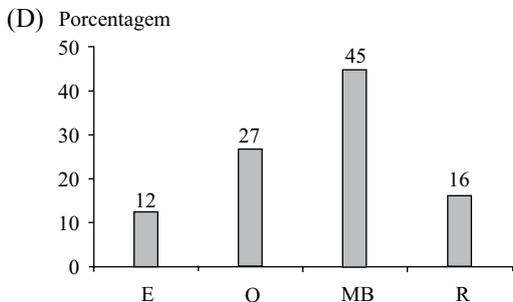
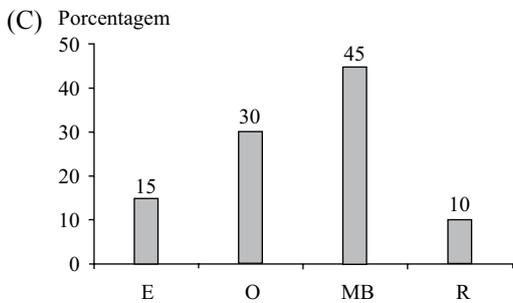
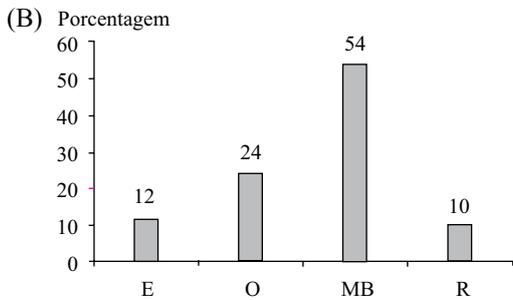
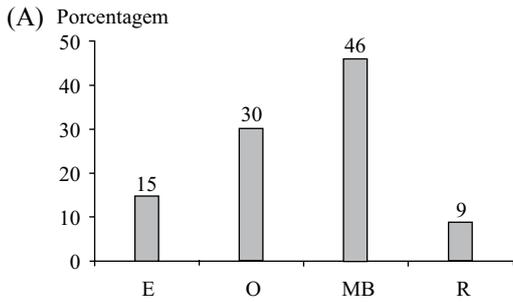
Considerando-se o número total de latinhas consumidas por essa família nesse dia, na média, o preço de uma latinha saiu por R\$ 5,00. Então, o preço de uma latinha de cerveja era

- (A) R\$ 5,00.
(B) R\$ 5,50.
(C) R\$ 6,00.
(D) R\$ 6,50.
(E) R\$ 7,00.
15. O dono de uma papelaria comprou 98 cadernos e ao formar pilhas, todas com o mesmo número de cadernos, notou que o número de cadernos de uma pilha era igual ao dobro do número de pilhas. O número de cadernos de uma pilha era
- (A) 12.
(B) 14.
(C) 16.
(D) 18.
(E) 20.
16. Três irmãos, André, Beto e Caio estão colaborando com a economia de água e por isso reduziram o tempo de duração de seus banhos, de modo que a soma do tempo dos três banhos juntos é 18 minutos. O tempo de duração do banho de Beto é a metade da soma dos tempos dos banhos de André e de Caio. Sabendo que o banho de Caio dura 1 minuto a menos que o de Beto, então a duração, em minutos, do banho de André é
- (A) 4.
(B) 5.
(C) 6.
(D) 7.
(E) 8.

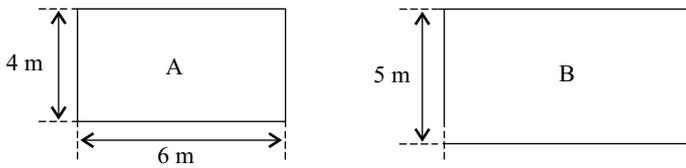
17. Em um supermercado está sendo feita uma pesquisa de opinião dos consumidores sobre certo tipo de queijo. A tabela mostra o resultado da pesquisa.

Opinião	Número de consumidores
Excelente (E)	9
Ótimo (O)	18
Muito bom (MB)	27
Regular (R)	6

Considerando-se o número total de consumidores que participaram da pesquisa, pode-se concluir que o gráfico que representa corretamente os valores da tabela, em porcentagem, é:



18. Em uma empresa há duas salas, A e B, ambas retangulares, cujas dimensões estão indicadas nas figuras.



Figuras fora de escala

Sabendo que a área da sala B é 50% maior que a área da sala A, então o perímetro da sala B supera o perímetro da sala A em

- (A) 4,4 m.
 (B) 4,6 m.
 (C) 4,8 m.
 (D) 5,0 m.
 (E) 5,2 m.
19. Com o volume de água contido em uma piscina olímpica, que tem a forma de um bloco retangular com 50 m de comprimento, 25 m de largura e 2,4 m de profundidade, seria possível abastecer uma residência com 200 litros de água todos os dias do ano, por um tempo, em anos, de, aproximadamente,
- Dado:** 1 ano = 365 dias
- (A) 51.
 (B) 48.
 (C) 46.
 (D) 43.
 (E) 41.
20. Os moradores de uma residência utilizam, por mês, $8,1 \text{ m}^3$ de água, mas preocupados com o baixo nível dos reservatórios, estão tentando economizar ao máximo para atingir a meta proposta pelo governo, que é uma redução de 25% de seu consumo. Considerando-se um mês de 30 dias e sabendo que nessa residência o consumo diário de água foi de 210 litros, então, é correto afirmar que, em relação à meta proposta pelo governo, essa residência utilizou, nesse mês,
- (A) 75 L a mais.
 (B) 180 L a mais.
 (C) 180 L a menos.
 (D) 225 L a mais.
 (E) 225 L a menos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O programa a seguir, em Português Estruturado, deve ser utilizado para responder às questões de números **21** e **22**. No programa, a variável x é lida a cada passo da iteração do comando **Para**.

Considere que os eventuais valores lidos para x sejam retirados da seguinte lista de valores: 7, 11, 12, 10, 5, 9, 12, 0, 4, 3. Dessa forma, se for necessária a leitura de somente 3 valores para a variável x , eles serão, na ordem: 7, 11 e 12, e os demais valores, nesse caso, não seriam necessários.

Início

Inteiro: a, b, c, x, i;

a ← 10;

b ← 10;

c ← 10;

Para i de 2 até 10 **passo** 2 **faça**

[

Leia x;

Se (x ≥ a)

Então

 [

 b ← b + 2;

 c ← c + 3;

]

Senão

 [

 b ← b - 3;

 c ← c - 2;

]

]

x ← b - c + i;

Imprima (x);

Fim

21. No programa apresentado, o número de vezes que a variável c foi atualizada dentro do comando **Para** é igual a

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 10.

22. Ao final da execução do programa, o valor impresso para a variável x foi

- (A) 0.
- (B) 5.
- (C) 10.
- (D) 15.
- (E) 20.

Analise o programa a seguir, expresso em Português Estruturado, que deve ser utilizado para responder às questões de números **23** e **24**.

Considere que os eventuais valores lidos para z sejam retirados da seguinte lista de valores: 1, 2, 0, 3, 5, 1, 2, 5, 4, 3. Dessa forma, se for necessária a leitura de somente 3 valores para a variável z , eles serão, na ordem: 1, 2 e 0, e os demais valores, nesse caso, não seriam necessários.

Início

Inteiro: x, y, z;

x ← 0;

y ← 0;

Repita

[

Leia (z);

 x ← x + 2*z;

 y ← y + 1;

] **até que** (y ≥ 5)

Imprima (x);

Fim

23. Após a execução do programa, o valor impresso para a variável x foi

- (A) 0.
- (B) 6.
- (C) 12.
- (D) 22.
- (E) 24.

24. Deseja-se, no programa apresentado, substituir o comando

Repita

[

 ...

] **até que** (y ≥ 5)

pelo comando **Enquanto**. Assinale a alternativa que contém uma construção do comando **Enquanto** que fornece o mesmo resultado, caso seja colocada no programa apresentado.

(A) **Enquanto** (y ≤ 4) **faça**

[

 ...

]

(B) **Enquanto** (y ≤ 5) **faça**

[

 ...

]

(C) **Enquanto** (y ≠ 4) **faça**

[

 ...

]

(D) **Enquanto** (y ≥ 5) **faça**

[

 ...

]

(E) **Enquanto** (y ≥ 4) **faça**

[

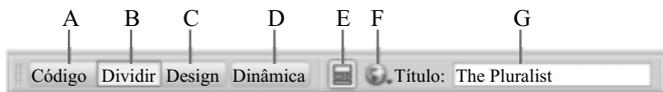
 ...

]

25. Na linguagem de programação Java, os operadores com maior precedência são os
- de atribuição.
 - lógicos.
 - multiplicativos.
 - pós-fixos.
 - unários.
26. Deseja-se, com a linguagem HTML, definir o plano de fundo de uma página, com a imagem do arquivo `fundo.jpg`. Um comando que pode ser utilizado para essa finalidade é:
- `<body background="fundo.jpg">`
 - `<body back="fundo.jpg">`
 - `<back image="fundo.jpg">`
 - `<background image="fundo.jpg">`
 - `<g background="fundo.jpg"></g>`
27. Na linguagem JavaScript, o comando:
- ```
alert ("mensagem 1")
```
- é destinado a exibir
- o texto "mensagem 1", de forma piscante (recurso muito utilizado para propaganda).
  - na tela o texto "mensagem 1".
  - na tela o texto de uma mensagem recebida por *e-mail*.
  - uma caixa de diálogo com o texto "mensagem 1", quando um erro for detectado no programa.
  - uma caixa de diálogo com o texto "mensagem 1" e um botão de confirmação.
28. No CSS, uma classe de atributos CSS é definida por meio de um identificador precedido
- pela cerquilha (#).
  - pelo ponto (.
  - pelo arroba (@).
  - pelo E comercial (&).
  - pelo sinal de dólar (\$).
29. Faz parte do gerenciamento de um banco de dados SQL atribuir ou conceder privilégios e concessões para a manipulação de objetos de um banco de dados relacional. O comando genérico para essa finalidade é:
- GROUP <privilégio> AS <nome usuário>
  - GRANT <privilégio> TO <nome usuário>
  - REFER <privilégio> LIKE <nome usuário>
  - REVOKE <privilégio> WITH <nome usuário>
  - SET <privilégio> FOR <nome usuário>
30. Considere as seguintes tabelas de um banco de dados relacional:
- T1 (A, B, C);    T2 (D, E, F);    T12 (A, D)
- sendo A e D chaves primárias de T1 e T2, respectivamente, e A e D chaves estrangeiras de T12, com origem em T1 e T2, respectivamente.
- A consulta SQL para obter somente os campos B e E é:
- SELECT \*  
FROM T1, T2
  - SELECT \*  
FROM T1, T2, T12  
WHERE T1 = T12 AND T2 = T12
  - SELECT B, E  
FROM T1, T2, T12  
WHERE T1.A = T12.A AND T2.D = T12.D
  - SELECT B, E  
FROM T1, T2, T12  
WHERE T1 = T12 AND T2 = T12
  - SELECT T1(B), T2(E)  
FROM T1, T2  
WHERE A IN T12.A AND D IN T12.D
31. Uma das formas de definir valores dos parâmetros de configuração do servidor do sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL (v. 9.1) é editando o arquivo
- login.conf
  - netshvc.conf
  - pg\_hba.conf
  - pg\_ident.conf
  - postgresql.conf

32. A respeito do tamanho de bloco de dados (`DB_BLOCK_SIZE`) a ser utilizado no sistema gerenciador de banco de dados Oracle 11g, é correto afirmar que
- (A) é um valor fixo determinado como 4096 *bytes*.
  - (B) não pode ser maior do que 4096 *bytes*.
  - (C) não pode ser o dobro do valor especificado pelo sistema operacional.
  - (D) pode ser diferente do tamanho de bloco especificado pelo sistema operacional da máquina.
  - (E) pode ser alterado em tempo de execução do banco de dados.

33. A seguinte figura apresenta a Barra de ferramentas Documento do Adobe Dreamweaver CC.



Na figura, o item identificado pela letra **B** permite a visualização

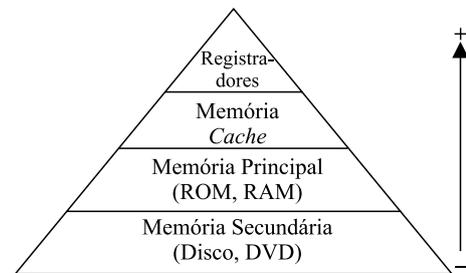
- (A) dinâmica.
  - (B) de código, apenas.
  - (C) de *design*, apenas.
  - (D) de código e *design*.
  - (E) do título do documento.
34. Com relação ao Inspetor de Propriedades do Adobe Dreamweaver CC, é correto afirmar que
- (A) não existe um padrão de posicionamento na Área de trabalho, sendo sempre um painel flutuante.
  - (B) por padrão, se encontra na borda inferior da Área de trabalho, sendo possível desencaixá-lo, tornando-o um painel flutuante.
  - (C) por padrão, se encontra na borda superior da Área de trabalho, sendo possível desencaixá-lo, tornando-o um painel flutuante.
  - (D) por padrão, se encontra no centro da Área de trabalho, sendo possível desencaixá-lo, tornando-o um painel flutuante.
  - (E) por padrão, se encontra no centro da Área de trabalho, não sendo possível desencaixá-lo e torná-lo um painel flutuante.

35. Sobre os *backups* dos tipos completo (*full*) e incremental de bancos de dados, é correto afirmar que, em geral,
- (A) *backups* do tipo completo produzem arquivos maiores do que do tipo incremental.
  - (B) *backups* do tipo incremental não podem ser feitos em intervalos menores do que 24 horas.
  - (C) um *backup* do tipo completo contém apenas as alterações sofridas no banco de dados desde o último *backup* desse tipo.
  - (D) um *backup* do tipo incremental contém todos os dados do tipo texto do banco de dados, mas não dados do tipo numérico.
  - (E) para recuperar o conteúdo de um banco de dados basta recarregar o último *backup* do tipo incremental.

36. Nas arquiteturas de computadores modernas, utilizam-se a aritmética binária e as notações binárias e hexadecimal. Suponha que o processador de determinada arquitetura somou dois números de 8 *bits*, 99h e 11h, ambos expressos na notação hexadecimal. O resultado dessa soma, na notação binária, é:

- (A) 10101010 b
- (B) 10101011 b
- (C) 10111010 b
- (D) 10111011 b
- (E) 10111110 b

37. Analise a seguinte representação hierárquica de memórias de um computador.



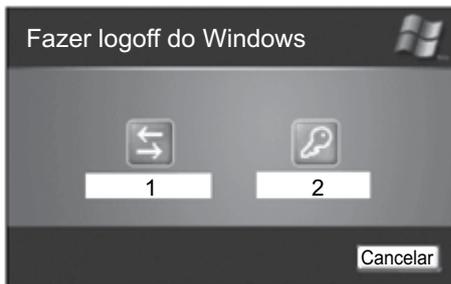
A seta ao lado da representação da memória indica o **sentido crescente** de alguma característica do sistema de memória.

Assinale a alternativa que apresenta duas características compatíveis com a representação e o sentido crescente indicado pela seta.

- (A) capacidade em *bits* ; tempo de acesso.
- (B) capacidade em *bits* ; velocidade.
- (C) custo por *bit* ; capacidade em *bits*.
- (D) custo por *bit* ; tempo de acesso.
- (E) custo por *bit* ; velocidade.

38. Os sistemas operacionais Linux e FreeBSD disponibilizam *shells* padrão específicos, mas, atualmente, o Bash é utilizado na maioria desses sistemas operacionais devido ao avanço nos recursos disponibilizados. Dentre os recursos disponibilizados pelo Bash, está o comando `history`, que permite
- (A) listar os comandos anteriormente executados.
  - (B) verificar as tentativas de *login* malsucedidas.
  - (C) apresentar a versão do Bash em execução.
  - (D) apresentar as informações do processo de *boot*.
  - (E) apresentar o histórico de tempo de uso do terminal Bash.

39. No sistema operacional Windows XP, ao se fazer o *logoff*, a janela a seguir é apresentada.



Os textos que surgem nos campos 1 e 2 são, correta e respectivamente,

- (A) Trocar usuário e Fazer logoff.
  - (B) Trocar usuário e Digitar senha.
  - (C) Novo usuário e Senha.
  - (D) Fazer logoff e Trocar usuário.
  - (E) Fazer logoff e Administrador.
40. No sistema operacional Windows XP, em sua configuração padrão, ao se selecionar Iniciar, Desligar, quando se escolhe a opção Hibernar, o Windows
- (A) desliga os recursos que consomem mais energia, como discos e outros periféricos, e diminui o brilho do monitor.
  - (B) será encerrado, fechando-se todos os programas abertos, para que se possa desligar o computador com segurança.
  - (C) será encerrado e o computador reiniciado.
  - (D) salvará, na memória, o estado da área de trabalho e desligará o computador; quando ele for novamente ligado, a Área de trabalho apresentar-se-á exatamente como foi deixada, abrindo os programas e arquivos que estavam sendo usados.
  - (E) salvará, no disco rígido, o estado da área de trabalho e desligará o computador; quando ele for novamente ligado, a Área de trabalho apresentar-se-á exatamente como foi deixada, abrindo os programas e arquivos que estavam sendo usados.

41. Uma rede local de computadores (LAN) utiliza a tecnologia de cabos de pares trançados para interligar fisicamente os computadores e os equipamentos da rede. Um técnico de informática deve adquirir mais cabos para conectar novos computadores a essa rede, especificando, para a compra, a denominação: Cabo

- (A) OTP.
- (B) RJ-45.
- (C) CAT-5.
- (D) Monomodo.
- (E) Multimodo.

42. Os protocolos do conjunto TCP/IP são amplamente utilizados nas instalações de redes de computadores. Dentre esses protocolos, o que provê o serviço de relacionamento entre o endereço IP e o Nome de domínio é o

- (A) ARP.
- (B) DNS.
- (C) TCP.
- (D) HTTP.
- (E) DHCP.

43. Um técnico de manutenção recebeu, para reparo, um micro-computador do tipo IBM-PC que, após ser ligado, não inicia corretamente. Uma das primeiras providências recomendadas e que pode ser tomada na tentativa de resolver o problema é:

- (A) reiniciar o computador e acionar a BIOS, executando o seu Programa de Diagnóstico.
- (B) reiniciar o computador e manter pressionadas, por alguns segundos, as teclas `Ctrl + Alt + Del`, o que fará com que o Windows entre no Modo de Diagnóstico.
- (C) reiniciar o computador no Modo de Segurança do Windows e, em caso de sucesso, tentar descobrir a origem do problema.
- (D) trocar o disco rígido do computador.
- (E) trocar os pentes de memória do computador.

44. Em geral, os dispositivos USB estão dentre os de mais fácil conexão a um microcomputador com sistema operacional Windows. Contudo, a Microsoft faz uma recomendação que deve ser obedecida antes de se instalar um dispositivo USB, que é:
- (A) conectar o computador na internet, pois todos os *drivers* de instalação devem ser buscados automaticamente em *sites* específicos.
  - (B) conectar o dispositivo apenas após o Windows ter sido totalmente carregado.
  - (C) conectar sempre o dispositivo USB com o computador desligado.
  - (D) instalar os dispositivos apenas na conta do administrador.
  - (E) verificar as instruções fornecidas com o dispositivo para ver se é necessário instalar um *driver* antes de conectar o dispositivo, pois alguns exigem instalação manual de *drivers*.
45. Deseja-se instalar um novo HD em um microcomputador do tipo IBM-PC. Dispõe-se de dois discos: o HD1, que suporta o padrão SATA 1, e o HD2, que suporta o SATA 2. Sabe-se apenas que a placa-mãe do computador suporta o padrão SATA 1, e não se tem informações se ela suporta o SATA 2. Em vista disso, é correto afirmar que
- (A) apenas o HD1 poderá ser instalado.
  - (B) apenas o HD2 poderá ser instalado.
  - (C) tanto o HD1 como o HD2 poderão ser instalados.
  - (D) nenhum dos HDs poderá ser instalado.
  - (E) se deve apenas instalar o HD de mesmo tipo do instalado anteriormente, por motivos de compatibilidade.
46. No sistema operacional Windows Vista, o recurso Windows Aero é
- (A) um conjunto de mini aplicações úteis aos usuários, como calendário, temperatura e blocos de anotações.
  - (B) um recurso que possibilita que se enxergue através de outras janelas abertas na Área de trabalho.
  - (C) uma maneira de redimensionar as janelas abertas, arrastando-as para as bordas da tela.
  - (D) uma interface com o usuário, que apresenta, dentre outros recursos, janelas translúcidas.
  - (E) o seu novo gerenciador de arquivos e pastas.
47. O sistema operacional Windows Vista dispõe de um recurso que pode acelerar o computador, usando espaço de armazenamento na maioria das unidades *flash* USB e cartões de memória *flash*, que passam a atuar como uma *cache* de disco para o PC. Esse recurso é o
- (A) *Flashcache*.
  - (B) *Peak*.
  - (C) *Readyboost*.
  - (D) *Shake*.
  - (E) *Snap*.
48. No sistema operacional Windows Vista, em sua configuração padrão, para se capturar a tela ou uma janela ativa,
- (A) deve-se acessar uma parte vazia da Área de trabalho, clicar com o botão direito do *mouse*, e selecionar a opção de copiar tela em uma lista que surge na tela.
  - (B) deve-se instalar um recurso de Cópia Específico, que pode ser obtido no *site* da Microsoft.
  - (C) deve-se utilizar o recurso Assistente de cópia de tela.
  - (D) pode-se utilizar uma tecla disponível na maioria dos teclados, que pode ter diversas denominações, como PrtScn, Print Screen ou Prtsc.
  - (E) tem-se o recurso Paint, que possui uma nova função destinada a essa finalidade.
49. o superusuário do sistema operacional Linux deseja listar quais usuários estão “logados” atualmente no sistema. Para isso, ele pode utilizar o comando
- (A) `cat`
  - (B) `find`
  - (C) `list`
  - (D) `top`
  - (E) `who`
50. o sistema operacional Linux possui uma estrutura de diretórios na qual o local de armazenamento dos diferentes tipos de arquivos é padronizado. Nessa padronização, o diretório padrão para o armazenamento dos arquivos de configuração do sistema é o
- (A) `/dev`
  - (B) `/etc`
  - (C) `/opt`
  - (D) `/sys`
  - (E) `/boot`





