



uff UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Superintendência de Recursos Humanos
DDRH-Departamento de Desenvolvimento de Recursos Humanos

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO: Técnico de Laboratório / Área: Informática (Ênfase em Hardware e Software)

211

Instruções ao candidato

- ✘ Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova; caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas sessenta questões.
- ✘ Verifique se seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO DE RESPOSTAS; em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para o seu preenchimento; caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- ✘ Cada questão proposta apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas a correta. No cartão de respostas, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- ✘ Não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para o cálculo e o desenho, portar material que sirva de consulta, nem copiar as alternativas assinaladas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
- ✘ O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de quatro horas.
- ✘ Reserve os vinte minutos finais para preencher o cartão de respostas, caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
- ✘ Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO DE RESPOSTAS, que poderá ser invalidado se você não o assinar.
- ✘ O candidato que retirar-se do local de realização desta prova após três horas do início da mesma poderá levar seu Caderno de Questões.



Após o aviso para início das provas, você deverá permanecer no local de realização das mesmas por, no mínimo, noventa minutos.

Parte I: Língua Portuguesa

TEXTO I

O olhar do coração nos revela um mundo
Que não obedece às leis dos homens,
Mas à lei da vida.

- 5 O olhar do coração nos mostra que a terra
E suas florestas não têm bandeira, que os rios
Atravessam os países sem perceber fronteiras
E que o ar é livre porque é de todos.

- De repente um novo mundo surge diante
De nossos olhos. Não vemos mais países,
10 Mas regiões, não vemos mais conflitos de
Fronteiras, mas gente diferente com as mesmas
Necessidades e sonhos, com as mesmas buscas
De harmonia e felicidade.

- Com esse novo olhar, começamos a ver
15 O mundo ao nosso redor e a explorar tudo
O que nos une: a terra, as florestas, os rios,
As montanhas, o sol e o ar.
Esse novo olhar nos revelou a América Latina,
Terra que nos abrigou. Foi viajando por
20 Ela que experimentamos a beleza, o prazer,
E a riqueza de se colocar a caminho
Levados pelo olhar do coração.

- Encontramos na riqueza da sua diversidade
Um convite à troca e ao enriquecimento mútuo.
25 Sinta amor América.

Isto é, 2/04/2008



- 01** O olhar do coração nos revela um mundo
Que não obedece às leis dos homens,
Mas à lei da vida. (linhas 1-3)

O conector em destaque expressa a idéia de:

- (A) explicação
- (B) conclusão
- (C) causa
- (D) adição
- (E) retificação

- 02** Assinale a opção que justifica, no contexto, o sentido de novo mundo em:

De repente um novo mundo surge diante
De nossos olhos. (linhas 8-9)

- (A) Entendemos que nosso olhar nos revela um mundo criado recentemente pelos novos conflitos gerados pelas diferenças culturais.
- (B) Passamos a compreender que as diferenças de ordem geográfica e cultural podem ser um fator de convivência harmônica entre os homens.
- (C) Descobrimos que a América Latina oferece um excelente campo à pesquisa e à exploração de suas florestas.
- (D) Encontramos na riqueza do solo e na diversidade das culturas as justificativas para uma visão pragmática do mercado em relação à América Latina.
- (E) Constatamos as grandes possibilidades de extração de matéria-prima de uma região com uma riqueza natural tão expressiva.

- 03** Encontramos na riqueza da sua diversidade
Um convite à troca e ao enriquecimento mútuo.
(linhas 23-24)

O acento grave em à troca indica um fenômeno de:

- (A) regência nominal
- (B) concordância nominal
- (C) regência verbal
- (D) concordância verbal
- (E) concordância estilística

- 04** O emprego sistemático do verbo na primeira pessoa do plural, bem como o uso dos pronomes nos e nosso indicam que o locutor:

- (A) critica a atitude do homem em relação às questões de diversidade regional, geográfica e cultural;
- (B) não se preocupa com a atitude receptiva do leitor em relação às idéias que o texto veicula;
- (C) deseja envolver o leitor, fazendo-o compartilhar das idéias desenvolvidas no texto;
- (D) faz um convite ao leitor para que mantenha um olhar indiferente às diversas regiões da América Latina;
- (E) não incentiva o leitor a partilhar das idéias do texto.

05 O texto I apresenta características lingüísticas nem sempre presentes na maioria dos textos publicitários.

Assinale a passagem que, no entanto, exemplifica um recurso lingüístico presente, com freqüência, no gênero publicitário.

- (A) Terra que nos abrigou. Foi viajando por Ela que experimentamos a beleza, o prazer, E a riqueza de se colocar a caminho (linhas 19-21)
- (B) O olhar do coração nos revela um mundo Que não obedece às leis dos homens, Mas à lei da vida. (linhas 1-3)
- (C) De repente um novo mundo surge diante De nossos olhos. Não vemos mais países, (linhas 8-9)
- (D) Com esse novo olhar, começamos a ver O mundo ao nosso redor e a explorar tudo O que nos une: a terra, as florestas, os rios, (linhas 14-16)
- (E) Encontramos na riqueza da sua diversidade Um convite à troca e ao enriquecimento mútuo. Sinta Amor América. (linhas 23-25)

06 A coesão textual constrói-se, também, por meio da anáfora, isto é, da retomada de elementos anteriormente expressos.

Assinale a opção em que a palavra grifada retoma um elemento textual expresso anteriormente.

- (A) De repente um novo mundo surge diante De nossos olhos. Não vemos mais países, (linhas 8-9)
- (B) O olhar do coração nos revela um mundo Que não obedece às leis dos homens, (linhas 1-2)
- (C) Foi viajando por Ela que experimentamos a beleza, o prazer, (linhas 19-20)
- (D) Atravessam os países sem perceber fronteiras E que o ar é livre porque é de todos. (linhas 6-7)
- (E) não vemos mais conflitos de Fronteiras, mas gente diferente (linhas 10-11)

07 Encontrar o adjetivo preciso e colocá-lo adequadamente junto ao substantivo que qualifica é sempre uma operação artística. Com razão diria o poeta Vicente Huidobro: o adjetivo, quando não dá vida, mata.

Celso Cunha, *Gramática do português contemporâneo*

Assinale a opção em que o adjetivo ou locução adjetiva grifados exemplificam, no contexto, um recurso de linguagem expressiva.

- (A) não vemos mais conflitos de Fronteiras, mas gente diferente com as mesmas (linhas 10-11)
- (B) E que o ar é livre porque é de todos. (linha 7)
- (C) mas gente diferente com as mesmas Necessidades e sonhos (linhas 11-12)
- (D) Que não obedece às leis dos homens, (linha 2)
- (E) De repente um novo mundo surge diante De nossos olhos. (linhas 8-9)

08 Com esse novo olhar, começamos a ver O mundo ao nosso redor e a explorar tudo (linhas 14-15)

No fragmento acima, a locução verbal grifada exprime um processo de:

- (A) ação habitual
- (B) início de ação
- (C) causalidade da ação
- (D) ação simultânea
- (E) repetição de ação

09 Foi viajando por Ela que experimentamos a beleza, o prazer, E a riqueza de se colocar a caminho Levados pelo olhar do coração. (linhas 19-22)

No fragmento acima, quanto ao emprego da palavra se no contexto lingüístico em que se insere, pode-se afirmar que:

- (A) justifica-se por tratar-se de recurso de linguagem poética.
- (B) exemplifica um recurso estilístico na linguagem padrão.
- (C) representa um emprego de linguagem oral coloquial expressiva.
- (D) ratifica o emprego necessário da linguagem padrão.
- (E) apresenta o emprego de um padrão formal exigido pela função referencial.

10 Com esse novo olhar, começamos a ver
O mundo a nosso redor e a explorar tudo
O que nos une: a terra, as florestas, os rios,
As montanhas, o sol e o ar. (linhas 14-17)

No fragmento acima, o desenvolvimento do parágrafo, na progressão das idéias, está centrado no seguinte procedimento lingüístico:

- (A) consequência
- (B) comparação
- (C) exemplificação
- (D) finalidade
- (E) concessão

11 Na frase “Atravessar países sem perceber fronteiras” (linha 6), a palavra grifada estabelece uma relação de:

- (A) comparação
- (B) condição
- (C) finalidade
- (D) concessão
- (E) causa

12 Com esse novo olhar, começamos a ver
O mundo ao nosso redor e a explorar tudo
O que nos une: a terra, as florestas, os rios,
As montanhas, o sol e o ar. (linhas 14-17)

No trecho acima, o uso de dois pontos indica:

- (A) enumeração gradativa de aspectos
- (B) supressão de termo explicativo
- (C) uma enumeração explicativa
- (D) introdução de idéias contrastantes
- (E) citação em discurso direto

13 Assinale a passagem em que a preposição atualiza o valor de movimento no espaço.

- (A) Foi viajando por
Ela que experimentamos a beleza, o prazer,
(linhas 19-20)
- (B) Que não obedece às leis dos homens, (linha 2)
- (C) E que o ar é livre porque é de todos. (linha 7)

(D) Necessidades e sonhos, com as mesmas buscas (linha 12)

(E) Com esse novo olhar, começamos a ver (linha 14)

14 Assinale a passagem em que se utiliza do recurso estilístico da ênfase, em linguagem coloquial.

(A) Encontramos na riqueza da sua diversidade
Um convite à troca e ao enriquecimento mútuo. (linhas 23-24)

(B) O olhar do coração nos revela um mundo
Que não obedece às leis dos homens, (linhas 4-5)

(C) Atravessam os países sem perceber fronteiras
E que o ar é livre porque é de todos. (linhas 6-7)

(D) Esse novo olhar nos revelou a América Latina,
Terra que nos abrigou. (linhas 18-19)

(E) Terra que nos abrigou. Foi viajando por
Ela que experimentamos a beleza, o prazer,
(linhas 19-20)

TEXTO II

“Nos Andes, o ser humano tem vocação de condor”, diz o escritor peruano Mario Vargas Llosa. “Ele parece escalar os degraus do ar, voar sobre as nuvens, para contemplar a terra 5 lá embaixo, a seus pés.”

“A natureza andina nunca foi completamente dominada, humanizada pelo comércio com o homem, como ocorre em outras geografias”, diz Vargas Llosa. Ela 10 conserva algo de indômito, incontrollável, que nos deslumbra, amedronta e enche de reverência.

O mundo andino é um rico amálgama de tradições européias e indígenas. Muitas das 15 igrejas coloniais erigidas pelos espanhóis assentam-se sobre estruturas de antigos templos incas.

Nos santuários das montanhas, acendem-se velas a todos os santos, mas 20 também nunca se esquece de reverenciar *Pachamama*, a mãe Terra, a divindade dos povos indígenas, com oferendas perfumadas e coloridas.

Em certas ruas das grandes cidades 25 andinas – como La Paz, Cuzco ou Quito – é possível identificar o mesmo e intrigante aroma.

É o perfume de uma madeira aromática, que se encontra à venda nos mercados locais. Seu nome é *palo santo*. Usado em toda região andina como incenso, dizem que seu aroma traz boa sorte e felicidade.

Encarte Natura, Amor América

15 O trecho “Nos Andes, o ser humano tem vocação de condor” (linhas 1-2) exemplifica a citação, que é um dos recursos textuais característicos de:

- (A) situacionalidade
- (B) intertextualidade
- (C) coesão
- (D) coerência
- (E) informatividade

16 A passagem que apresenta um exemplo de linguagem figurada é:

- (A) “Nos Andes, o ser humano tem vocação de condor”, diz o escritor peruano Mario Vargas Llosa. (linhas 1-3)
- (B) “A natureza andina nunca foi completamente dominada, humanizada pelo comércio com o homem, como ocorre em outras geografias”, diz Vargas Llosa. (linhas 6-9)
- (C) O mundo andino é um rico amálgama de tradições européias e indígenas. (linhas 14-15)
- (D) Em certas ruas das grandes cidades andinas – como La Paz, Cuzco ou Quito – é possível identificar o mesmo e intrigante aroma. (linhas 24-26)
- (E) Usado em toda região andina como incenso, dizem que seu aroma traz boa sorte e felicidade. (linhas 29-31)

17 Ela conserva algo de indômito, incontrolável, que nos deslumbra, amedronta e enche de reverência. (linhas 9-12)

A palavra grifada pode ser substituída, no contexto, por:

- (A) indestrutível
- (B) subjugado
- (C) domesticado
- (D) incansável
- (E) indominável

18 Assinale a passagem em que a alteração na ordem de um dos termos grifados, na oração, provoca mudança de sentido.

- (A) É o perfume de uma madeira aromática, que se encontra à venda nos mercados locais. (linhas 27-28)
- (B) Em certas ruas das grandes cidades andinas – como La Paz, Cuzco ou Quito – é possível identificar o mesmo e intrigante aroma. (linhas 24-26)
- (C) Usado em toda região andina como incenso, dizem que seu aroma traz boa sorte e felicidade. (linhas 29-31)
- (D) “A natureza andina nunca foi completamente dominada, humanizada pelo comércio com o homem, como ocorre em outras geografias”, diz Vargas Llosa. (linhas 6-9)
- (E) O mundo andino é um rico amálgama de tradições européias e indígenas. (linhas 13-14)

19 No fragmento “A natureza andina nunca foi completamente dominada, humanizada pelo comércio com o homem, como ocorre em outras geografias”, diz Vargas Llosa, (linhas 6-9) o conector grifado introduz uma relação de:

- (A) comparação
- (B) causa
- (C) explicação
- (D) contraste
- (E) exclusão

20 Assinale a opção em que uma das passagens abaixo apresenta duas estruturas apositivas que se sucedem.

- (A) É o perfume de uma madeira aromática, que se encontra à venda nos mercados locais. (linhas 27-28)
- (B) O mundo andino é um rico amálgama de tradições européias e indígenas. (linhas 13-14)
- (C) Seu nome é *palo santo*. Usado em toda região andina como incenso, dizem que seu aroma traz boa sorte e felicidade. (linha 28-31)
- (D) Nos santuários das montanhas, acendem-se velas a todos os santos, mas também nunca de esquece de reverenciar *Pachamama*, a mãe Terra, a divindade dos povos indígenas, com oferendas perfumadas e coloridas. (linhas 18-23)
- (E) Muitas das igrejas coloniais erigidas pelos espanhóis assentam-se sobre estruturas de antigos templos incas. (linhas 14-17)

Parte II: Conhecimentos Específicos

21 Com relação a Sistemas Operacionais, “memória virtual” é:

- (A) Uma técnica que expande a capacidade dos discos rígidos através da compactação de arquivos.
- (B) Uma técnica que permite que o núcleo do Sistema Operacional utilize menos memória.
- (C) Uma técnica que utiliza a memória principal e a memória auxiliar para otimizar o uso do Sistema Operacional.
- (D) Uma técnica que agiliza a comunicação entre processos residentes em memória.
- (E) Uma técnica que aumenta o desempenho dos discos rígidos.

22 Sobre a configuração de dispositivos IDE é incorreto afirmar que:

- (A) Sempre que se quiser instalar apenas um dispositivo, deve-se usar o conector da extremidade do cabo.
- (B) O modo MASTER é selecionado exclusivamente para discos rígidos.
- (C) Para instalar apenas um dispositivo ele deve ser configurado em modo MASTER.
- (D) Ao instalar dois dispositivos em um mesmo cabo, deve-se configurar um dispositivo como MASTER e outro como SLAVE.
- (E) O recurso CABLE SELECT faz com que os dispositivos operem automaticamente nos modos MASTER e SLAVE de forma adequada.

23 Com relação ao tipo de licença de distribuição que acompanha um programa de computador para o seu uso, podemos destacar as licenças “Freeware”, “Shareware”, “OpenSource”, “GNU - GPL (General Public License)” etc.

A alternativa que contém o nome de três programas sob licença “GNU - GPL” é:

- (A) Gimp, Gcc e Paintbrush
- (B) Linux, Adobe Photoshop e Gnome
- (C) Gnome, Gimp e Windows
- (D) Gcc, Gnome e Gimp
- (E) Gimp, Adobe Acrobat Reader e Macromedia Flash Player

24 Para que um programa seja executado, ele precisa inicialmente ser carregado na memória. O mesmo acontece com os dados que o programa manipulará.

Estamos nos referindo a qual tipo de memória?

- (A) RAM
- (B) ROM
- (C) Virtual
- (D) Cache
- (E) EPROM

25 Em uma placa mãe com soquete A (também chamado de soquete 462), podemos utilizar os processadores:

- (A) Athlon, Sempron e Athlon 64
- (B) Pentium 4, Celeron e Celeron-D
- (C) Athlon 64 e Sempron
- (D) Athlon 64, Athlon 64 FX e Athlon 64 X2
- (E) Athlon, Duron, Athlon XP e Sempron

26 Memórias do tipo “Cache L1” e “Cache L2” têm a função de:

- (A) Guardar os dados mais importantes que o programa em execução está manipulando.
- (B) Substituir a memória RAM, quando esta apresentar defeito.
- (C) Acelerar o acesso à memória RAM.
- (D) Possibilitar a recuperação de dados em caso de falta de energia elétrica.
- (E) Substituir a memória ROM, quando esta apresentar defeito.

27 O Linux tem dois gerenciadores de boot, o LILO (Linux LOader) e o GRUB (GRand Unified Bootloader), responsáveis pelo carregamento do Kernel do Linux.

Em um computador com um único HD, podemos afirmar que:

- (A) O único sistema operacional que o LILO consegue carregar no HD, além do Linux, é o OS/2 da IBM.
- (B) Usando o GRUB é possível carregar outro sistema operacional instalado, além do Linux e do Windows.
- (C) Só o LILO permite haver no HD outro sistema operacional instalado, com exceção do Windows, além do Linux.

- (D) O LILO e o GRUB são configurados através dos mesmos arquivos de configuração.
- (E) Podemos instalar simultaneamente o LILO e o GRUB no setor MBR de um mesmo dispositivo.

28 Em uma máquina com sistema operacional Windows XP, os programas Scandisk e Defrag realizam as seguintes tarefas, respectivamente:

- (A) Examina a integridade do sistema de arquivos; reúne partes de arquivos espalhadas fisicamente, em setores contíguos do disco.
- (B) Examina o disco, verificando a presença de vírus; reúne partes de arquivos espalhadas fisicamente, em setores contíguos do disco.
- (C) Examina o disco, excluindo arquivos temporários; reúne partes de arquivos espalhadas fisicamente, em setores contíguos do disco.
- (D) Examina a integridade do sistema de arquivos; organiza os arquivos em pastas específicas.
- (E) Examina o disco, excluindo arquivos temporários; organiza os arquivos em pastas específicas.

29 Marque a opção que corresponda, respectivamente, a cliente de Email, navegador de internet, mensageiro instantâneo, editor de vídeos, planilha eletrônica e editor de textos.

- (A) Internet Explorer, Outlook Express, Windows Messenger, Windows Movie Maker, Excel e Word
- (B) Outlook Express, Internet Explorer, Windows Movie Maker, Windows Messenger, Excel e Word
- (C) Outlook Express, Internet Explorer, Windows Messenger, Windows Movie Maker, Word e Excel
- (D) Outlook Express, Internet Explorer, Windows Messenger, Windows Movie Maker, Excel e Word
- (E) Windows Movie Maker, Outlook Express, Excel, Windows Messenger, Word e Internet Explorer

30 Assinale a opção incorreta.

- (A) $11_{10} \neq 11_{16}$
- (B) $63_{10} = 3F_{16}$
- (C) $9_{10} = 9_{16}$
- (D) $1010_2 = 10_{10}$
- (E) $10_2 \neq 2_{10}$

31 Sabendo-se que, em ASC II, o caractere “1” é representado pelo número binário “00110001”, assinale a opção que corresponde à representação em binário do caractere “6”.

- (A) 00110101
- (B) 00110010
- (C) 00110110
- (D) 00110100
- (E) 01011010

32 Os módulos de memória DDR possuem _____ bits, ou seja, _____ bytes. Uma memória DDR 400, por exemplo, faz em um segundo, _____ de transferências, cada uma delas com _____ bytes, portanto transfere _____. Por isso, também, chamamos os módulos DDR 400 de _____.

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do texto acima.

- (A) 64, 4, 800.000.000, 4, 3200 MB/s, PC3200
- (B) 32, 4, 400.000.000, 4, 1600 MB/s, PC1600
- (C) 16, 2, 400.000.000, 2, 800 MB/s, PC800
- (D) 64, 8, 400.000.000, 8, 3200 MB/s, PC3200
- (E) 64, 8, 200.000.000, 8, 1600 MB/s, PC1600

33 Com relação à arquitetura de “chipsets”, é incorreto dizer que:

- (A) O “vídeo onboard” fica localizado dentro da “ponte sul”.
- (B) Quase todo “chipset” é uma dupla de “chips” chamados de “ponte norte” e “ponte sul”.
- (C) A “ponte sul” controla o barramento PCI.
- (D) A “ponte norte” faz a ligação entre o processador e a memória.
- (E) Em uma placa mãe ATX, a “ponte sul” fica sempre localizada abaixo dos slots PCI.

34 No Windows, as informações sobre todo o hardware presente no computador estão:

- (A) Na “Área de Trabalho”
- (B) Em “Adicionar Novo Hardware”
- (C) No “Gerenciador de Dispositivos”
- (D) Em “Adicionar ou Remover Programas”
- (E) Em “Meus Documentos”

35 Com relação à criação/configuração de contas de e-mail no “Outlook Express 6”, é incorreto dizer que:

- (A) O preenchimento do campo “Nome” é obrigatório.
- (B) O nome do servidor “POP3” pode ser diferente do nome do servidor “SMTP”.
- (C) O preenchimento do campo “Endereço para resposta” é opcional.
- (D) O preenchimento do campo “Email” é obrigatório.
- (E) O servidor “POP3” é o servidor de saída de emails.

36 No Windows, normalmente, a extensão de um nome de arquivo indica o seu tipo.

Assinale a associação incorreta entre extensão e tipo de arquivo.

- (A) .fla – arquivo Macromedia Flash
- (B) .asp – arquivo de áudio ou vídeo do Windows Media Player
- (C) .js – arquivo JavaScript
- (D) .mov – arquivo de vídeo do Apple Quicktime
- (E) .tmp – arquivo temporário

37 Com relação à conexão de dispositivos IDE (ATA), é correto dizer que:

- (A) Cabos flat IDE de 80 vias têm 80 fios e seus conectores têm 80 pinos.
- (B) A velocidade de um disco IDE é determinada, exclusivamente, pela velocidade que o próprio disco suporta.
- (C) Dispositivos IDE ATA-100 operam com velocidade de até 133 MB/s.
- (D) Cabos flat IDE de 80 vias suportam velocidades de até 133 MB/s.
- (E) Em uma placa mãe com duas interfaces IDE podemos ligar até dois dispositivos IDE.

38 Suponha dois computadores, utilizando o sistema operacional Linux, com as seguintes configurações de rede (TCP/IP):

computador 1 – IP: 192.168.0.1 Máscara: 255.255.255.128 Gateway: 192.168.0.1

computador 2 – IP: 192.168.0.129 Máscara: 255.255.255.128 Gateway: 192.168.0.253

Qual a resposta do comando “ping 192.168.0.129” executado no computador 1?

- (A) Resposta de: 192.168.0.129 bytes=32 tempo=10 TTL=127
- (B) Tempo de resposta excedido
- (C) Host de destino inalcançável
- (D) A solicitação ping não pode encontrar o host 192.168.0.129.
- (E) Tempo de vida excedido.

39 Sobre interfaces USB, é incorreto dizer que:

- (A) Interfaces USB versão 1.1 operam com velocidades de até 12 Mb/s, enquanto interfaces USB versão 2.0 operam com velocidades de até 20 Mb/s.
- (B) Qualquer dispositivo USB 1.1 pode ser ligado em uma interface USB 2.0, assim como qualquer dispositivo USB 2.0 pode ser ligado em uma interface USB 1.1.
- (C) O recurso “Hot Plugging” permite conectar e desconectar dispositivos USB com o computador ligado.
- (D) Em um computador com 8 interfaces USB podemos ligar mais de 1.000 dispositivos USB.
- (E) Webcam, mouse e impressora são exemplos de dispositivos USB.

40 Qual a função do recurso “Live Update” no Windows XP ?

- (A) Verificar, periodicamente, a temperatura da CPU
- (B) Atualizar automaticamente a base de dados de sistemas anti-vírus.
- (C) Gerenciar o sistema de arquivos de discos rígidos.
- (D) Realizar as atualizações necessárias ao ambiente operacional.
- (E) Verificar se a licença do Windows XP é genuína.

41 Com relação a sistemas operacionais, assinale a opção incorreta.

- (A) O OS/2 é um sistema operacional de 32 bits.
- (B) O MS-DOS é um sistema operacional “monousuário”.
- (C) O Linux é um sistema operacional “multitarefa” de 16, 32 ou 64 bits
- (D) O Windows 3.x é um sistema operacional de 16 bits.
- (E) Solaris, AIX e IRIX são exemplos de sistemas operacionais UNIX.

42 Considere as seguintes afirmativas sobre a “Barra de Tarefas” do Windows XP:

- I) A “Barra de Inicialização Rápida (Quick Launch)” não pode ser removida da “Barra de Tarefas”.
- II) O botão “Iniciar” mostra os itens presentes na “Barra de Inicialização Rápida (Quick Launch)”.
- III) O “Relógio” não pode ser removido da “Barra de Tarefas”.
- IV) Para ver/alterar as propriedades da “Barra de Tarefas”, basta “clique” com o botão direito do mouse em qualquer lugar da “Barra de Tarefas”.

É(São) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- (A) I, II e III
- (B) I e IV
- (C) IV
- (D) Nenhuma das alternativas é correta.
- (E) Todas as afirmativas são corretas.

43 No Windows XP, quais os layouts de teclado que devem ser selecionados para teclados com “ç” e sem “ç”, respectivamente, para que se consiga ter suporte ao idioma “Português Brasileiro” ?

- (A) “Português – Brasil ABNT2” e “Portugal”
- (B) “Português – Brasil ABNT2” e “Estados Unidos – Internacional”
- (C) “Português – Brasil ABNT2” e “Portugal ABNT2”
- (D) “Estados Unidos – Internacional” e “Português Brasil ABNT2”
- (E) “Estados Unidos – Internacional” e “Portugal”

44 Sobre interfaces SATA, podemos dizer que:

- (A) É possível utilizar dois ou mais dispositivos no mesmo cabo de dados.
- (B) Utilizam os mesmos conectores que as interfaces PATA.
- (C) Operam em modo serial e tem melhor desempenho do que as interfaces PATA.
- (D) Operam em modo serial, porém os dispositivos tem menor capacidade de armazenamento.
- (E) Operam do mesmo modo que as interfaces PATA, apenas suportando discos de maior capacidade de armazenamento.

45 Com relação ao Sistema Operacional Linux, a única alternativa que contém um comando que leva à criação de um subdiretório de nome “teste”, no diretório de nome “home”, é:

- (A) `useradd -m -d /home/teste teste`
- (B) `mkdir -d /home/teste`
- (C) `make -d /home/teste`
- (D) `useradd -d /home/teste`
- (E) `mkdir -v /teste/home`

46 Em relação à arquitetura de computadores:

- I) A tecnologia RAID (Redundant Array of Independent Disks) tem como objetivo principal a redundância, ou seja, a informação é repetida em mais de um disco.
- II) O processador “Core 2 Duo” da Intel é formado por dois processadores Pentium 4.
- III) O padrão BTX (Balanced Technology Extended) de placas mãe foi introduzido pela Intel, com o objetivo principal de melhorar a refrigeração.
- IV) O barramento “PCI Express” oferece taxas de transferência muito superiores a 16 GB/s.

Estão corretas as afirmações:

- (A) I e II
- (B) I e III
- (C) II e III
- (D) II e IV
- (E) III e IV

47 Considere as seguintes afirmativas sobre discos rígidos:

- I) Dentro de um disco rígido, encontramos vários discos, sendo que cada um deles possui duas faces e cada face é uma superfície magnética.
- II) Um disco rígido com quatro discos internos tem exatamente quatro cabeças de leitura/gravação.
- III) Um cilindro é um grupo de trilhas de mesmo número, em superfícies diferentes.
- IV) Cada setor tem tamanho de 512 bytes.

É(São) falsa(s) a(s) alternativa(s):

- (A) I, II e IV
- (B) I e III
- (C) II
- (D) II e III
- (E) III

48 Na face superior de um processador Pentium 4 está escrito "2,80GHZ/1M/800". Isto significa que:

- (A) clock externo de 2,8 GHz, cache L2 de 1 MB, clock interno de 800 MHz
- (B) clock externo de 2,8 GHz, cache L2 de 2.048 KB, clock interno de 800 MHz
- (C) clock interno de 2,8 GHz, cache L1 de 1 MB, clock externo de 800 MHz
- (D) clock interno de 2,8 GHz, cache L2 de 2.048 KB, clock externo de 800 MHz
- (E) clock interno de 2,8 GHz, cache L2 de 1.024 KB, clock externo de 800 MHz

49 No Windows XP, EVEREST e HWINFO32 são exemplos de programas que:

- (A) Realizam a manutenção do "Registro" do Windows.
- (B) Informam a carga da bateria de um laptop.
- (C) Examinam o sistema em busca de vírus.
- (D) Identificam de forma detalhada o hardware do computador.
- (E) Fazem download automático dos drivers necessários ao funcionamento do sistema.

50 Com relação às opções do "CMOS Setup" de um PC, qual é afirmativa falsa?

- (A) No menu "Hardware Monitor", temos as opções de "boot" e outros itens.

- (B) No menu "Standard CMOS Setup", temos as opções de data, hora e parâmetros das unidades IDE.
- (C) No menu "Advanced Chipset Setup", temos as opções de funcionamento do chipset, memória e processador.
- (D) No menu "Peripheral Configuration", temos as opções de dispositivos "onboard".
- (E) No menu "Power Management", temos as opções de gerenciamento de energia.

51 Com relação a "Sistemas de Arquivos", é correto dizer que:

- (A) Linux deve usar obrigatoriamente EXT3.
- (B) Windows 98 ou ME devem usar preferencialmente NTFS.
- (C) MS-DOS deve usar obrigatoriamente EXT3.
- (D) Windows 2000 ou XP devem usar preferencialmente NTFS.
- (E) Linux não pode usar EXT2.

52 Em relação a placas de vídeo, é incorreto dizer que:

- (A) O número de cores possíveis suportados por uma placa depende do número de bits, utilizados para formar cada pixel.
- (B) A taxa de transferência de uma placa PCI Express X16 equivale à taxa de transferência de uma placa AGP 8X.
- (C) Uma placa que usa 16 bits por pixel opera com 65.536 cores.
- (D) Em imagens tridimensionais, é preciso que o programa mantenha na memória todos os objetos representados como polígonos, tipicamente triângulos e retângulos. O principal trabalho de uma placa 3D é aplicar as texturas sobre os polígonos, levando em conta as suas coordenadas espaciais.
- (E) Slots AGP apresentam taxas de transferência superiores aos slots PCI.

53 Em relação ao Linux, podemos afirmar que:

- (A) O "Link físico" de um arquivo tem o mesmo conteúdo do arquivo original, tendo eles nomes e permissões diferentes, estando ou não no mesmo diretório.
- (B) Se um "Link simbólico" for excluído do sistema de arquivos, o arquivo para o qual ele aponta também será excluído.
- (C) "Link simbólico" é um arquivo com a função de atalho para arquivos e diretórios. Suas

permissões são as mesmas do objeto para o qual ele aponta.

(D) O comando "ln /var/log/messages /var/adm/log/Kernel.log" cria o "Link simbólico" Kernel.log do arquivo messages.

(E) O comando "mv /etc/rc.d/rc.inet1 /usr/src/rc.inetd" cria o "Link físico" rc.inetd do arquivo rc.inetd1.

54 Não é uma característica do padrão Firewire:

(A) Processar dados digitais transmitidos em formato serial.

(B) Ser utilizado, principalmente, para transmissão de som e vídeo digital e armazenamento de dados.

(C) Utilizar cabos com até 4,5 metros (1394a) e até 100 metros (1394b).

(D) Permitir "Hot Swapping (conexão e desconexão sem desligar o PC)".

(E) Permitir conectar até 127 dispositivos.

55 Observe a execução do comando abaixo, e responda a questão:

```
root@estacao1:/tmp# ls -l teste.*
-rw- r-- --- 1 root root 0 2008-03-25 9:03
teste.txt
-r-x rw- r-- 1 root bin 1 2008-02-13 14:00
teste.bin
---- r-- --- 1 root root 0 2008-01-09 15:21
teste.doc
```

Qual comando possibilita de forma imediata o acesso do usuário "fulano" do grupo "users" ao arquivo "teste.doc"?

(A) chown users /tmp/teste.doc

(B) chown fulano /tmp/teste.doc

(C) chown :users /tmp/teste.doc

(D) chmod 140 /tmp/teste.doc

(E) chmod 771 /tmp/teste.doc

56 Sobre o conceito de acesso direto à memória (DMA), é correto afirmar que:

(A) O DMA foi inventado para retirar do processador a atribuição de gerenciar todo o processo de transferência de informações de dispositivos de entrada e saída.

(B) O DMA foi inventado para que o processador se comunique mais rápido com a memória principal.

(C) O DMA é um recurso que permite que um programa acesse uma área da memória principal sem interferência do processador.

(D) Não tem relação com discos rígidos, apenas dispositivos com mídias óticas.

(E) É suportado por todos os dispositivos de entrada e saída, antigos e atuais.

57 Considere as seguintes afirmativas em relação a Serviços de Rede:

I) DNS (Domain Name System) traduz nomes para endereços IP e vice-versa.

II) A principal função do DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) é enviar as configurações básicas de rede para as estações solicitantes, como IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS.

III) O comando FTP é utilizado para transferências de arquivos pela rede, utilizando o protocolo "File Transfer Protocol".

IV) O comando PING utiliza o protocolo ICMP para enviar mensagens "ECHO REQUEST" e receber "ECHO RESPONSE" para testar a conexão entre duas máquinas na rede.

É(São) falsa(s) a(s) alternativa(s):

(A) I

(B) I, III e IV

(C) II e IV

(D) Nenhuma das alternativas é falsa.

(E) Todas as alternativas são falsas.

58 Considere as seguintes afirmativas, em relação ao protocolo TCP/IP:

I) O TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) se tornou o protocolo de comunicações padrão entre computadores, a partir do crescimento exponencial da internet.

II) O endereço IP é escrito em notação decimal com quatro posições de 4 bits cada, totalizando 16 bits.

III) O protocolo TCP/IP permite que uma rede seja dividida em classes e subclasses de endereçamento. As classes indicam onde começa e termina uma rede e precisam de dois IPs para marcar o seu início e final.

IV) O modelo TCP/IP tem cinco classes de endereços definidas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E.

É(São) falsa(s) a(s) alternativa(s):

- (A) I, III e IV
- (B) II
- (C) II e IV
- (D) Nenhuma das alternativas é falsa.
- (E) Todas as alternativas são falsas.

59 Que benefício memórias DDR em “dual channel” trazem?

- (A) Dobram a velocidade de transferência da memória, pois constituem 2 canais de 64 bits que são acessados simultaneamente.
- (B) Dobram a velocidade de transferência da memória, pois operam no dobro da frequência convencional.
- (C) Quadruplicam a velocidade, pois dobram a frequência de operação convencional.
- (D) Não alteram o desempenho, mas aumentam a possibilidade de expansão da memória principal.
- (E) Dobram a capacidade de armazenamento da memória, já que associam 2 canais de 64 bits.

60 Suponha uma máquina com apenas um disco rígido e uma unidade de CD. Quais os passos devem ser seguidos para particionar um disco de forma que, no Windows Explorer, sejam visualizadas somente as unidades "C:", "D:" e "E:"?

- (A) Criar uma partição primária, depois criar uma partição estendida, a seguir criar duas unidades lógicas na partição estendida e, finalmente, definir a partição primária como ativa.
- (B) Criar uma partição primária, depois criar uma partição estendida, a seguir criar mais uma partição estendida e, finalmente, definir a partição primária como ativa.
- (C) Criar uma partição primária, depois criar uma unidade lógica nesta partição e definir a partição primária como ativa.
- (D) Criar uma partição primária, depois criar duas unidades lógicas nesta partição e definir a partição primária como ativa.
- (E) Criar uma partição primária, depois criar uma partição estendida, a seguir criar uma unidade lógica na partição estendida e, finalmente, definir a partição primária como ativa.