

CEFET - CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS - 12/06/2010 - EDITAL 03/2010

CARGO: TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Nº DE INSCRIÇÃO _____

Prezado Candidato, leia atentamente as instruções a seguir:

- 1. Coloque o seu número de inscrição na capa da prova;*
- 2. Assine o cartão resposta no verso;*
- 3. A prova terá 4 (quatro) horas de duração;*
- 4. O candidato somente poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início da prova;*
- 5. Use caneta esferográfica azul ou preta;*
- 6. Cada questão possui somente uma resposta correta;*
- 7. Você poderá responder no caderno de prova, utilizando-o como rascunho se necessário, mas, deverá assinalar no cartão resposta que acompanha o mesmo;*
- 8. Não serão permitidas consultas de espécie alguma durante a aplicação da prova;*
- 9. A prova conterà cinquenta questões de múltipla escolha, avaliadas na escala de 00 a 50, contendo quatro alternativas a), b), c), d) sendo apenas uma correta;*
- 10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de aplicação de prova para juntos assinarem a ata e lacre do envelope;*
- 11. A resposta assinalada no cartão resposta não poderá apresentar dúvidas e/ou rasuras, nesse caso será anulada a questão;*
- 12. Ao terminar a prova, o candidato entregará obrigatoriamente ao fiscal de sala todo o material recebido;*
- 13. Tenha calma para não prejudicar seu desempenho.*

Boa Prova!!

MÚSICA NO TÁXI

Carlos Drummond de Andrade

- 1 Prazeres do cotidiano. Quando menos se espera... Você pega o táxi, manda tocar para o seu destino
2(manda, não, pede por favor) e resigna-se a escutar durante 20 minutos, no volume mais possante, o rádio
3despejando assaltos e homicídios do dia. Os tiros, os gemidos, os desabamentos o acompanharão por todo o
4percurso. É a fatalidade da vida, quando se tem pressa.
- 5 Mas eis que o motorista pega de um imprevisto cassete, coloca-o no lugar devido, liga, e os acordes
6melódicos dos Contos dos Bosques de Viena irrompem do fusca amarrotado, mas digno.
- 7 Bem, não é a Nona Sinfonia nem um título menor da grande música, mas não estamos na Sala Cecília
8Meireles, e isso vale como homenagem especial a um passageiro distinto, que pede por favor. Cumpre agradecer
9a fineza:
- 10 – Obrigado. O senhor mostra que tem satisfação em agradar ____ passageiros, oferecendo-lhes música e
11não barulho e crimes.
- 12 – Não tem de quê. O senhor também aprecia?
- 13 – O quê?
- 14 – Strauss. É um dos meus prediletos.
- 15 – Sim, ele é agradável. O senhor está sendo gentil comigo.
- 16 – Ora, não é tanto assim. Pus o cassete porque gosto de música. Não sabia se o senhor também gostava
17ou não. Se não gostasse, eu desligava. Portanto, não tem que agradecer.
- 18 – E já lhe aconteceu desligar?
- 19 – Ih, tantas vezes. Fico observando ____ fisionomia do passageiro. Uns, mais acanhados, disfarçam, não
20dizem nada, mas tem outros que reclamam, não querem ouvir esse troço. O senhor já pensou: chamar
21Tchaikovski de “esse troço”? Pois ouvi isso de um cidadão de gravata e pasta de executivo. Disse que precisava
22se concentrar, por causa de um negócio importante, e Tchaikovski perturbava a concentração.
- 23 – Ele talvez quisesse dizer que ficava tão empolgado pela música que esquecia o negócio.
- 24 – Pois sim! Nesse caso, não falaria “esse troço”, que é o cúmulo da falta de respeito.
- 25 – Estou adivinhando que o senhor toca um instrumento.
- 26 Olhou-me admirado:
- 27 – Como é que o senhor viu?
- 28 – Porque uma pessoa que gosta tanto de música, em geral toca. Seu instrumento qual é?
- 29 Virou-se com tristeza na voz?
- 30 – Atualmente nenhum. O senhor sabe, essa crise geral, a gasolina pela hora da morte, e não é só a
31gasolina: a comida, o sapato, o resto. Tive de vender pra tapar uns buracos. Mas se as coisas melhorarem este
32ano...
- 33 – Melhoram. As coisas _____ melhorar – achei do meu dever confortá-lo.
- 34 – Porque clarinetista sem clarinete, o senhor sabe, é um negócio sem sentido. Clarinete tem esta
35vantagem: dá o recado sem precisar de orquestra. Um solo bem executado, não precisa mais pra encantar a
36alma. Mas clarinetista, sozinho, fica até ridículo.
- 37 – Não diga isso. E não desanime. O dia em que arranjar outro clarinete – quem sabe?, talvez até seja o
38mesmo que lhe pertenceu – será uma festa.
- 39 – Mas se demorar muito eu já estarei tão desacostumado que nem sei se volto a tocar razoavelmente.
40Porque, o senhor compreende, eu não sou um artista, minha vida não dá folga pra estudar nem meia hora por
41dia.
- 42 – O importante é gostar de música, tem amor e devoção por música, e está-se vendo que o senhor tem de
43sobra.
- 44 – Lá isso ta certo.
- 45 – Não importa que o senhor não seja solista de uma grande orquestra, e mesmo de uma orquestra
46comum. Ninguém precisa ser grande em nada, desde que cultive alguma coisa bonita na vida.
- 47 Seu rosto iluminou-se.
- 48 – Que bom ouvir uma coisa dessas. Agora vou lhe confessar que isso de não ser músico dos tais que
49arrebata o auditório sempre me doeu um pouco. Não era por vaidade não, quem sou pra ter vaidade? Mas
50um sonho _____. Sei lá. Ficava me imaginando num palco iluminado, tocando... Bobagem, o senhor
51desculpe. Agora a sua palavra _____ tudo claro. Basta eu gostar de música. Não é _____ que gostem de
52mim, que ela goste de mim. Obrigado ao senhor
- 53 Olhei o taxímetro, tirei a carteira.
- 54 – Eu nem devia cobrar do senhor. Fico até encabulado!

(Boca de Luar, 6ª ed., págs. 69-71, Editora Record, Rio, 1987)

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas das linhas do texto (L 10 – 19 e 33):

- a) aos – a – têm de
- b) os – à – tem de
- c) aos – à – têm a
- d) os – a – tem a

02 - Quanto à acentuação gráfica, analise as afirmativas e assinale a incorreta:

- a) As paroxítonas **rádio, negócio** e **auditório** são acentuadas porque terminam em ditongo.
- b) São proparoxítonas as palavras **título, música** e **taxímetro**.
- c) As palavras **táxi, será** e **está** obedecem à mesma regra de acentuação.
- d) Os monossílabos **lá** e **só** são acentuados porque são tônicos e terminam em **a** e **o**.

03 - Transportando-se para a voz passiva a frase. “Clarinete dá o recado sem precisar de orquestra”, a forma verbal resultante será:

- a) será dado.
- b) é dado.
- c) está sendo dado.
- d) foi dado.

04 - Assinale a alternativa em que não se aponta corretamente a quem se refere o sujeito oculto da expressão verbal indicada:

- a) Liga (L 05) – o motorista.
- b) Estamos (L 07) nós – passageiro e motorista.
- c) Disse (L 21) – o cidadão.
- d) Tem (L 17) – o motorista.

05 - Em “Estou adivinhando” (L 25) são feitas as seguintes afirmações. Assinale a incorreta:

- a) O primeiro verbo é auxiliar.
- b) A forma verbal indica que a ação está em desenvolvimento.
- c) O tempo composto equivale ao presente (adivinho).
- d) É uma Locução verbal de modo ou modais.

06 - Analise as seguintes orações do texto quanto à classificação e assinale a incorreta:

- a) Coloca-o no lugar devido (L 05) : Coordenada aditiva assindética.
- b) Que pede por favor L 08) : Subordinada adjetiva explicativa.
- c) Que tem satisfação (L 10) : Subordinada substantiva objetiva indireta.
- d) Porque gosto de música (L 16) : Subordinada adverbial causal.

07 - Em “Quando se tem pressa”. (L 4) O termo sublinhado estabelece relação de:

- a) oposição.
- b) causa.
- c) condição.
- d) tempo.

08 - A frase “Quando menos se espera”... (1º parágrafo) relaciona-se com um adjetivo do 2º parágrafo. Assinale-o:

- a) amarrotado.
- b) digno.
- c) melódicos.
- d) imprevisto.

09 - Atente para as afirmativas:

I - O cronista se inclui entre os passageiros distintos porque não manda, mas pede educadamente ao motorista que o conduza ao seu destino.

II - “Fatalidade da vida” a que o autor se refere ao fato do passageiro de táxi ter de ouvir o rádio noticiando, a pleno volume, assaltos, homicídios, ocorrências policiais etc.

III - No primeiro parágrafo o cronista com os pronomes “você”, “seu” e “o” (acompanharão) dirige-se ao leitor. Assinale a alternativa que contém as afirmativas corretas:

- a) apenas I e II estão corretas.
- b) apenas I e III estão corretas.
- c) apenas II e III estão corretas.
- d) I, II e III estão corretas.

10 - A frase que encerra a mensagem desta crônica é:

- a) Vou lhe confessar um sonho esquisito.
- b) Ninguém precisa ser grande em nada desde que cultive alguma coisa bonita na vida.
- c) A sua palavra deixou tudo claro. Basta eu gostar de música.
- d) O importante é gostar de música, ter amor e devoção por música.

11 - Acerca de alguns comandos de texto de sistemas operacionais, analise as afirmações abaixo:

I - No Linux, o comando *pwd* aciona o comando gerenciador de senhas (password).

II - Os comandos no Linux e no Windows respectivamente, *ls* e *dir* são utilizados para listar arquivos e pastas existentes em um diretório atual.

III - No Linux os comandos *reboot* e *shutdown -r now* tem as mesmas funções, no entanto a segunda é mais recomendável.

IV - O parâmetro *now* (utilizado na afirmação anterior) pode ser mudado para +10, por exemplo: digite *shutdown -r +10* e o sistema irá reiniciar daqui a 10 minutos.

É correto afirmar que:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Somente a afirmativa IV está errada.

12 - Sobre Microsoft Office, analise as afirmações abaixo:

I - No Word, para se inserir *Cabeçalho e Rodapé*, é necessário ir até o menu *Inserir*.

II - O recurso de inserir fórmulas é específico do Excel, não cabendo isso de forma alguma diretamente pelo Word.

III - Na planilha abaixo, temos duas tabelas. A TAB 1 foi elaborada manualmente (digitada) em 2 colunas (dia/nome). A TAB 2 foi gerada automaticamente a partir da cópia da TAB 1 usando uma opção de colagem especial dos dados a partir do menu *Editar – Colar Especial*, marcando a opção *Transpor*, o que finaliza a criação da TAB 2 idêntica à TAB 1, com preenchimento dos dados em forma de linha (dia/nome) – ou seja, transposta à TAB 1.

IV - Tanto no Word como no Excel, há uma opção de Zoom (além das apresentadas em porcentagens) que possibilita dar ênfase no Zoom especificamente no conteúdo selecionado (por exemplo uma parte do texto ou uma parte da planilha).

V - Utilizando a ferramenta *Pincel*, localizada no *Menu Principal* do Office - para aplicar a formatação a mais de um bloco de texto ou elemento gráfico, deve-se selecionar cada um deles, um de cada vez e então utilizar a função do Pincel.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with two tables. Table 1 (TAB 1) is a 6x2 grid with columns 'dia' and 'nome'. Table 2 (TAB 2) is a 2x6 grid with columns 'dia', 'nome', and four numbered columns (1-4). The data in TAB 2 is the transposed version of TAB 1.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	TAB 1		TAB 2					
2	dia	nome	dia	1	2	3	4	
3	1	carlos	nome	carlos	juca	maria	zé	
4	2	juca						
5	3	maria						
6	4	zé						

É correto afirmar que:

- a) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I, II, e IV estão corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.

13 - No Microsoft Excel, tendo as células: b1=7, b2=11, b3="flor", b4=6, o resultado da função =media(b1:b4) é:

- a) #VALOR!
- b) 8
- c) 6
- d) #REF!

14 - Qual dessas opções não corresponde a uma mídia de transmissão de dados:

- a) Fibra óptica.
- b) Transdutores.
- c) Ar.
- d) Fio de cobre.

15 - Analise as afirmações abaixo acerca do Microsoft Windows e Office:

I - O *Histograma* é uma pasta que contém os documentos recentes.

II - Uma forma de atribuir senhas em documentos do Word é por meio do menu *Ferramentas – Opções* e acessar a aba *Segurança*.

III - Para selecionar arquivos em um diretório, podem ser utilizadas as teclas ALT e CTRL. A primeira seleciona arquivos aleatoriamente ao serem clicados, a segunda seleciona um intervalo sequencial de arquivos.

IV - No Office é possível configurar a fonte em tamanhos tanto inteiros como fracionários de "meio em meio", por exemplo, 14,5 – 15 – 15,5, mas não é permitido tamanhos "quebrados" como 14,1 – 14,2 – 14,3 – 15,7.

É correto afirmar que:

- a) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

16 - Considerando as disposições da Lei nº 8.112/90, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A lei dos servidores públicos dispõe em seu artigo 5º os requisitos básicos para investidura em cargo público, quais sejam, nacionalidade brasileira, gozo dos direitos políticos, quitação com as obrigações militares e eleitorais, nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo, idade mínima de 18 anos, aptidão física e mental. Estes requisitos, segundo a lei, são taxativos, não podendo ser exigidos outros para o exercício de qualquer cargo público.
- b) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 20% das vagas oferecidas no concurso.
- c) As únicas formas de provimento de cargo público admitidas no Brasil são: nomeação, promoção, readaptação, recondução e reversão.
- d) A nomeação para cargo de carreira ou cargo isolado de provimento efetivo ou em comissão depende de prévia habilitação em concurso público de provas e ou de provas e títulos, obedecidos a ordem de classificação e o prazo de sua validade.

17 - Segundo a Lei de Servidores Públicos, a investidura em cargo público ocorrerá com a:

- a) Posse
- b) Expedição do ato da autoridade competente
- c) Nomeação
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

18 - Considerando as disposições da Lei de Servidores Públicos, assinale a INCORRETA:

- a) Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- b) A reintegração é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- c) Recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo ou reintegração do anterior ocupante.
- d) Reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado no interesse da administração, desde que, tenha solicitado a reversão; a aposentadoria tenha sido voluntária, o servidor era estável quando na atividade; a aposentadoria tenha ocorrido nos cinco anos anteriores à solicitação e haja cargo vago.

19 - Considerando as disposições da Lei de Licitações, assinale a alternativa que contenha corretamente o nome de cada definição apresentada nos itens abaixo:

I - É toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.

II - Toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais.

III - É quando se ajusta mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais.

IV - É o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter alguns elementos definidos pela lei de licitações.

- a) Obra, serviço, tarefa e projeto básico
- b) Obra, empreitada, tarefa e projeto executivo
- c) Serviço, obra, empreitada e projeto básico
- d) Obra, alienação, empreitada e projeto básico

20 - Considerando as disposições da lei de licitações, assinale a INCORRETA:

- a) As licitações serão efetuadas no local onde se situar a repartição interessada, salvo por motivo de interesse público, devidamente justificado.
- b) As modalidades de licitação estabelecidas pela lei são: concorrência, tomada de preços, convite, concurso e leilão.
- c) A modalidade de licitação a ser utilizada para uma obra ou serviço de engenharia de quinhentos e cinquenta mil reais é convite.
- d) É inexigível a licitação, quando houver inviabilidade de competição, em especial, para contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.

21 - Qual meio físico pode ser classificado em multimodo ou monomodo?

- a) Cabo Coaxial (*10Base2*)
- b) Fibra Óptica
- c) Cabo de par trançado
- d) Cabo Coaxial (*10Base5*)

22 - Qual das opções NÃO diz respeito a uma topologia de rede?

- a) Anel
- b) Aliança
- c) Barramento
- d) Mesh (Malha)

23 - Qual das opções NÃO é um endereço MAC válido?

- a) 00:00:5E:00:01:03
- b) 00:00:00:00:00:00
- c) 00:25:86:EC:CF:E8
- d) 00:1E:3B:3G:01:05

24 - Quanto a extensão geográfica, redes podem ser classificadas de acordo com as alternativas, EXCETO:

- a) PAN
- b) MAN
- c) VAN
- d) WAN

25 - Quanto aos sistemas de arquivos. Qual o tamanho máximo de uma partição formatado-a em FAT16 e FAT32, respectivamente:

- a) 1GB; 1TB
- b) 2GB; 2TB
- c) 2TB; 2GB
- d) 1TB; 1GB

26 - A Figura 1 (abaixo) ilustra parte de uma placa mãe (*motherboard*), assinale a alternativa que corresponde aos *slots* indicados por A, B e C.

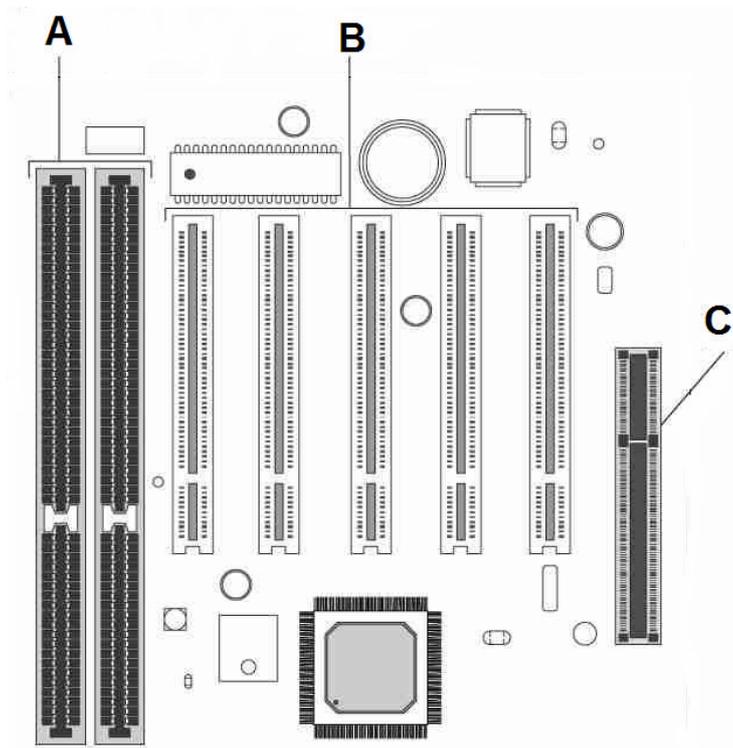


FIGURA 1

- a) A - ISA ;
B - PCI-Express;
C - AGP.
- b) A - ISA ;
B - PCI;
C - PCI-Express.
- c) A - AGP ;
B - PCI;
C - ISA.
- d) A - ISA ;
B - PCI;
C - AGP.

27 - Quanto as camadas que compõem o modelo de referência OSI, assinale a alternativa que completa a Figura 2 (abaixo) de maneira correta.

	7
	6
	5
	4
	3
	2
Física	1

FIGURA 2

- a) 2 – Rede, 3 – Enlace ; 4 – Sessão; 5 – Transporte; 6 – Aplicação; 7 – Apresentação.
- b) 2 – Sessão, 3 – Rede ; 4 – Apresentação; 5 – Enlace; 6 – Difusão; 7 – Aplicação.
- c) 2 – Aplicação, 3 – Apresentação ; 4 – Sessão; 5 – Transporte; 6 – Rede; 7 – Enlace.
- d) 2 – Enlace, 3 – Rede ; 4 – Transporte; 5 – Sessão; 6 – Apresentação; 7 – Aplicação.

28 - Acerca das mídias DVD graváveis (writeable), podemos afirmar:

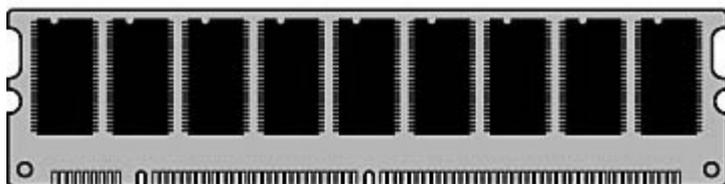
- a) Uma das diferenças entre as mídias DVD-R e DVD+R diz respeito ao desempenho, sendo que a primeira pode apresentar maior velocidade durante leitura.
- b) Um disco do tipo DVD+R só pode ser gravado em gravadores DVD+R, enquanto a mídia DVD-R pode ser utilizada para gravação em gravadoras DVD-R ou DVD+R.

- c) De acordo com o padrão IEEE 4214, o DVD+R possui capacidade de armazenamento 23,5% maior que os DVD-R.
d) As mídias vendidas atualmente são compatíveis com qualquer tipo de gravador.

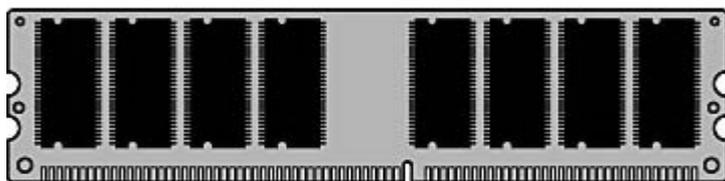
29 - Assinale a alternativa correta quanto ao número de camadas presentes no modelo TCP/IP:

- a) 3
b) 4
c) 6
d) 7

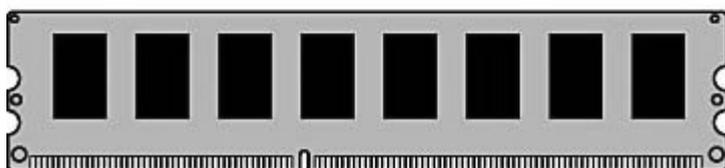
30 - A Figura 3 (abaixo) ilustra 3 tipos de memória comercialmente disponíveis. Relacione de acordo com a alternativa correta.



A



B



C

FIGURA 3

- a) A – DIMM;
B – DDR;
C – DDR2.
b) A – DDR2;
B – DIMM;
C – DDR.
c) A – DDR;
B – DDR2;
C – DIMM.
d) A – DIMM;
B – DDR2;
C – DDR.

31 - A Figura 4 (abaixo) ilustra interfaces para conexão (portas) comuns em computadores pessoais desktops ou laptops. Relacione de acordo com a alternativa correta:

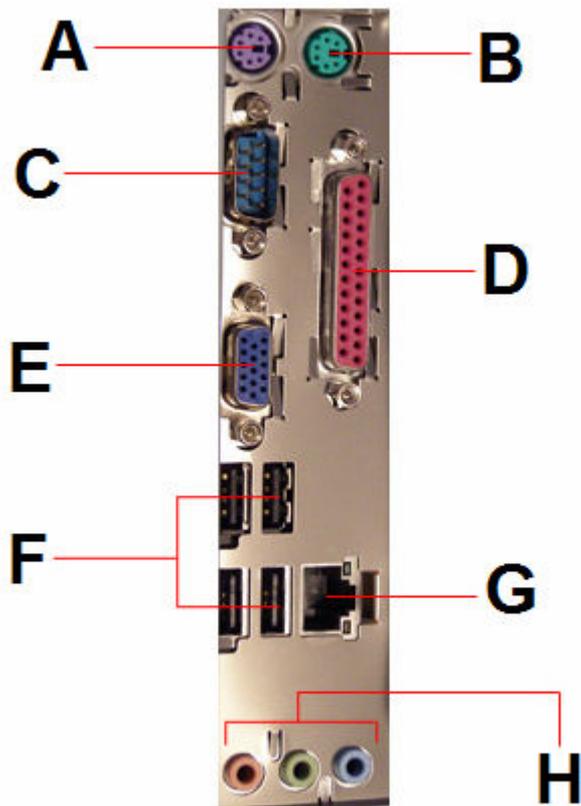


FIGURA 4

- a) A – PS/2 (Teclado) ; D – Porta Paralela; G – Porta de Rede (LAN);
 B – PS/2 (Mouse) ; E – VGA; H – Portas de Audio;
 C – Porta Serial; F – Portas USB;
- b) A – PS/2 (Teclado) ; D – Porta Serial; G – Porta de Rede (LAN);
 B – PS/2 (Mouse) ; E – VGA; H – Portas de Audio;
 C – Porta Paralela; F – Portas USB;
- c) A – PS/2 (Mouse) ; D – Porta Paralela; G – Porta USB;
 B – PS/2 (Teclado) ; E – VGA; H – Portas de Audio;
 C – Porta Serial; F – Portas de Rede;
- d) A – Mouse ; D – Impressora; G – Porta de Rede (LAN);
 B – Teclado ; E – Vídeo; H – Portas de Audio;
 C – Paralela; F – Portas USB;

32 - Visando a configuração de uma rede de pequeno porte, aplica-se a seguinte configuração:

Endereço de Rede: 192.168.1.0

Máscara de Rede: 255.255.255.0

Assinale a alternativa que condiz com o numero máximo de hosts válidos desta sub-rede:

- a) 254
- b) 255
- c) 256
- d) 168

33 - Em uma rede que faz uso do conjunto de protocolos presentes no modelo TCP/IP, qual servidor tem como um de seus objetivos a disponibilização automática de um endereço IP para cada um dos computadores:

- a) IP
- b) TCP
- c) DNS
- d) DHCP

34 - Quando se liga um computador compatível com o padrão IBM-PC, alguns testes e procedimentos são realizados de maneira automática pelo sistema. Sobre isso, podemos afirmar:
I - No caso de algum componente fundamental para o funcionamento do sistema (como as memórias, processador, placa de vídeo) não estar funcionando de maneira adequada, uma sequência de bips sonoros será emitida.

II - Caso três bips curtos sejam emitidos, significa que os testes foram realizados com sucesso e todos os componentes verificados estão funcionando adequadamente.

III - Este conjunto de testes é denominado *Power-On Self Test (POST)*.

Assinale a alternativa correta:

- a) I está correta, apenas.
- b) II está correta, apenas.
- c) III está correta, apenas.
- d) I e III estão corretas, apenas.

35 - De acordo com o padrão IEEE 802.3 (Ethernet), a camada de Enlace de Dados faz uso de endereçamento (para identificação da origem ou destino) com comprimento de tamanho igual a:

- a) 4 bytes
- b) 6 bytes
- c) 32 bytes
- d) 64 bytes

36 - O IP (Internet Protocol) apresenta modelo de endereçamento que pode ser dividido em cinco diferentes classes. Assinale a opção que ilustra um exemplo de endereço IP de classe D:

- a) 100.231.145.23
- b) 92.93.5.10
- c) 240.0.0.0
- d) 222.111.222.111

37 - O padrão IEEE 802.11 diz respeito as redes sem fio (wireless), sobre o tema, podemos afirmar:

- a) É possível conectar duas estações sem a existência de um ponto de acesso, na chamada modalidade de conexão *ad-hoc*.
- b) O Mecanismo WEP apresentar maior segurança que o seu antecessor WPA2.
- c) O Bluetooth é uma das implementações mais difundidas deste padrão.
- d) Redes sem fio ainda são inviáveis devido ao alto custo.

38 - Podemos citar como protocolos comumente utilizados na Internet: FTP, HTTP, TELNET e POP3. Assinale a alternativa que apresenta as respectivas portas reservadas para estes protocolos:

- a) 21; 80; 23 e 110.
- b) 23; 81; 21 e 109.
- c) 22; 8080; 23 e 113.
- d) 22, 23, 24 e 55.

39 - Assinale a alternativa que completa de maneira correta as respectivas lacunas no texto que segue:

Os Sistemas Operacionais Windows XP e Windows Vista apresentam um recurso denominado _____, que destina-se ao gerenciamento de versões de drivers, permitindo _____ caso a versão instalada _____.

- a) Reversão de Driver; buscar uma versão diferente; seja incompatível
- b) Atualização de Driver; atualizar o driver; esteja desatualizada
- c) Monitor de Driver; recuperar o driver; esteja corrompida
- d) Testador de Driver; otimizar o driver; não funcione como esperado

40 - A Impressora e o Monitor fazem parte de um mesmo grupo de dispositivos, corretamente apontado através da alternativa:

- a) Dispositivos de Entrada de Dados.
- b) Dispositivos de Impressão de Dados.
- c) Dispositivos de Controle de Dados.
- d) Dispositivos de Saída de Dados.

41 - Tomando dois conjuntos de softwares, sendo o primeiro composto pelos aplicativos que compõem o Microsoft Office e o segundo o BrOffice. Todas as alternativas apresentam softwares com os mesmos fins, exceto:

- a) Microsoft Equation Editor; BrOffice Math.
- b) Microsoft Office PowerPoint; BrOffice Impress.
- c) Microsoft Office Word; BrOffice Writer.
- d) Microsoft Office Access; BrOffice Calc.

42 - A seguinte alternativa apresenta uma das principais características da implantação de VLANs (Virtual LAN) em uma rede:

- a) Emulação de um Switch
- b) Criação de Uma Interface para Debug
- c) Dispositivos de Entrada de Dados
- d) Aumento de Custos

43 - Uma linguagem de Manipulação de Dados (DML) permite aos usuários o acesso e manipulação de dados conforme são organizados pelo modelo de banco de dados apropriado. Neste contexto, assinale a opção que apresenta dois dos comandos DML:

- a) INSERT, UPDATE
- b) CREATE, ALTER
- c) DROP, DELETE
- d) SELECT, CREATE

44 - O Desfragmentador de disco é responsável por:

- a) Exclusão de arquivos não utilizados (como .dll's e arquivos temporários).
- b) Organização das pastas do system32 do Windows.
- c) Exclusão de arquivos incompletos (como vídeos e músicas).
- d) Otimizar o desempenho do disco rígido (HD), através da organização dos dados previamente armazenados em disco de maneira a otimizar o acesso.

45 - Com relação a criptografia, assinale a alternativa correta de acordo com os itens que seguem:

I - Nos sistemas que fazem uso de chaves simétricas, as chaves utilizadas pelo emissor e pelo receptor são idênticas e secretas. Enquanto nos sistemas com uso de chaves públicas, faz-se uso de um par de chaves, sendo uma delas de conhecimento exclusivo de um dos integrantes e a segunda de conhecimento por parte de ambos.

II - A infra-estrutura das chaves públicas baseia-se no padrão X.509, constituída por programas, formatos de dados, procedimentos, protocolos de comunicação, políticas de segurança e mecanismos criptográficos de chave pública de maneira a permitir a autenticação, confidencialidade, não-repúdio e integridade às mensagens que forem trocadas entre os componentes.

III - Para que a criptografia e a descryptografia seja possível, alguns elementos se fazem necessários, sendo estes: Protocolos, Algoritmos, Software e Chaves. Para que ocorra o processo de autenticação os participantes devem estabelecer a chave que será utilizada ou então incluir um terceiro confiável, no caso um servidor de autenticação.

IV - Podemos definir uma assinatura digital como uma maneira de comprovar que dados foram, de fato, gerados pelo proprietário de determinada chave. Uma assinatura digital pode ser vista como um caso especial de código de integridade de mensagem, onde o código pode ter sido gerado apenas por um dos participantes.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas um dos itens está correto.
- b) Dois dos itens estão corretos.
- c) Três dos itens estão corretos.
- d) Todos os quatro itens estão corretos.

46 - Mesmo em redes de pequeno porte, muitas vezes se faz necessária a utilização de dispositivos ativos ou passivos na rede com as seguintes características:

I - dispositivos que realizam filtragem e encaminhamento de frames com base no endereço físico;

II - dispositivos que realizam filtragem e encaminhamento de frames com base no endereço lógico.

Tais equipamentos são conhecidos, respectivamente, como:

- a) HUB e Gateway.
- b) Switch e Router.
- c) Router e Bridge.
- d) Gateway e Switch.

47 - É possível afirmar que os microprocessadores atuais, possuem como características:

I - Comparando-os a modelos anteriores, apresentam menor frequência de clock, entretanto ainda assim possuem maior desempenho, isso se justifica pela presença de mais de um núcleo.

II - Considerando características como configuração de *clock* e *cache*, processadores com 2 núcleos podem ter desempenho superior a alguns processadores de 4 núcleos.

III - Existência de até 3 caches de memória (L1, L2 e L3) no processador.

IV - Tamanhos menores (ex: 32 nanômetros), no entanto, apresentam maior poder de processamento que processadores produzidos através da tecnologia de 90nm.

V - Tamanhos menores (32 nanômetros), entretanto, maior poder de processamento que processadores de 90 nm.

Assinale a alternativa correta:

- a) I e III estão corretas, apenas.
- b) II e IV estão corretas, apenas.
- c) V está correta, apenas.
- d) I, II, III, IV e V estão corretas.

48 - Acerca das ferramentas que compõem o pacote Microsoft Office 2000/2003, em uma instalação padrão em Português (do Brasil), a seguinte alternativa está INCORRETA:

- a) Não é necessária a instalação de todos os aplicativos, isto é, pode-se realizar uma instalação personalizada dos aplicativos que se deseja utilizar.
- b) O Editor Microsoft Word permite a inclusão de comentários em um texto, por parte de um ou mais revisores.
- c) O Microsoft Access, permite que o usuário modifique propriedades de campos pertencentes a uma tabela do dBaseIII, no caso de tal tabela estar vinculada a um banco de dados Access.
- d) O Microsoft Outlook possibilita o cadastro, para os contatos, de certificados digitais utilizados para leitura de mensagens criptografadas recebidas de contatos confiáveis.

49 - Sobre vírus de computador, pode-se afirmar:

I - Ao contrário dos primeiros vírus do computador, que tinham por objetivo a inabilitação do sistema através de exclusão e alteração de arquivos, na atualidade os vírus muitas vezes não prejudicam o correto funcionamento do sistema, tornando-o praticamente invisível a usuários comuns.

II - Uma função maliciosa que pode ser executada por um cavalo de tróia é o furto de senhas e outras informação relevantes, como números de contas de banco e cartões de créditos.

III - O constante avanço das ferramentas para combate a pragas (antivírus) fez com que este tipo de ameaça não seja mais considerada uma preocupação para usuários.

IV - O sistema operacional Linux é totalmente imune a vírus, por este motivo grande parte das instituições bancárias, que antes utilizaram Windows, estão migrando seus sistemas.

Assinale a alternativa correta:

- a) I e II estão corretas, apenas.
- b) III e IV estão corretas, apenas.
- c) II, III e IV estão corretas, apenas.
- d) I, II, III e IV estão corretas.

50 - Quanto aos dispositivos primários de armazenamento (HDs) e seu desempenho, é correto afirmar:

- a) O Padrão IDE é o único a apresentar discos com 5400 rpm.
- b) O Padrão SATA é o único a apresentar discos com 5400 rpm.
- c) Ambos os padrões possuem dispositivos com 5400 rpm ou 7200 rpm.
- d) O Padrão IDE apresenta exclusivamente discos com 5400 rpm, enquanto discos SATA apresentam 7200 rpm.