



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

Concurso Público para provimento de cargos de
Técnico Judiciário - Área Apoio Especializado
Especialidade Informática



Prova Cargo R16, Tipo 4
000000000000000000
00001-001-004

Nº de Inscrição
MODELO

P R O V A

Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.

Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.

Não serão aceitas reclamações posteriores.

- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE:

- procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, fazendo um traço bem forte no quadrinho que aparece abaixo dessa letra.

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3h30min para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Devolva este caderno de prova ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

FUNDAÇÃO CARLOS CHAGAS
Setembro/2004
040201

CONHECIMENTOS GERAIS

Atenção: As questões de números 1 a 8 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

Durante os debates da Constituinte de 1988, a maioria dos parlamentares se recusava a admitir para as Forças Armadas um papel que fosse além da defesa da pátria e da garantia dos poderes constitucionais. Mais de 20 anos de regime militar haviam deixado nos constituintes não a marca do revanchismo, mas a certeza de que o papel constitucional das Forças Armadas deveria ser limitado, não oferecendo a Carta que então se redigia brecha alguma que permitisse a intervenção dos militares na política. Só a contragosto a maioria dos constituintes se deixou persuadir de que haveria situações em que os militares seriam forçosamente chamados a intervir para suprir as deficiências dos órgãos civis do Estado. Finalmente, quando alguém lembrou que os militares - por falta de outra força organizada nacionalmente - teriam de ser convocados pelo Superior Tribunal Eleitoral para garantir eleições em municípios onde fosse iminente ou declarada a perturbação da ordem, causada pelo pleito, a maioria concordou em explicitar na Constituição que “a garantia da lei e da ordem”, a pedido de um dos poderes constitucionais é, também, missão das Forças Armadas.

Mas o texto constitucional foi redigido de forma tal que permite interpretações divergentes, no que diz respeito à segurança pública. Há quem sustente que as Forças Armadas podem em tudo e por tudo substituir a polícia, quando esta se revela incapaz de controlar uma situação crítica. Mas há ponderáveis correntes que afirmam que as Forças Armadas não podem fazê-lo, admitindo apenas que, em circunstâncias excepcionais, os militares façam policiamento ostensivo e preventivo. Assim têm entendido os chefes militares, desde o início da vigência da Constituição de 1988, argumentando que, ademais, a tropa não é preparada para exercer funções de polícia.

Discute-se o papel das Forças Armadas, mas não se discute a necessidade da existência de uma força federal capaz de acudir as emergências que colocam a segurança pública em grave risco, nos Estados. A solução para esse problema parece estar a caminho. O Senado aprovou projeto de lei complementar que trata das atribuições subsidiárias das Forças Armadas. Esse projeto dá respaldo jurídico à atuação de militares em operações de apoio à manutenção da segurança pública. Passo mais decisivo foi dado pelo Ministro da Justiça, que acertou os detalhes para a criação da Força Nacional de Segurança Pública. Será, inicialmente, uma força tática, uniformizada e armada, composta por 1,5 mil policiais escolhidos entre as unidades de elite da Polícia Federal e das polícias estaduais. Receberá, em Brasília, um treinamento intensivo que lhe permita apoiar os Estados em situações de emergência. Subordinada ao Ministério da Justiça, essa força deverá ter um efetivo final de 3,5 mil homens, com experiência em operações de risco em cidades e favelas. Treinada e equipada adequadamente, poderá cumprir com eficiência as missões que até agora têm sido atribuídas às Forças Armadas – que nem são treinadas para isso, nem têm poder de polícia.

(Adaptado de **O Estado de S. Paulo**, 27 de junho de 2004, A3)

1. – *por falta de outra força organizada nacionalmente* – (meio do 1º parágrafo)

O segmento isolado pelos travessões denota, considerando-se o contexto,

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

2. A idéia central do texto encontra-se na seguinte frase:

- (A) Torna-se necessária a criação de uma força federal que possa garantir a segurança pública em situações de risco nos Estados.
- (B) O policiamento ostensivo e preventivo, em qualquer região do país, só deve e pode ser feito pelas Forças Armadas, de acordo com a Constituição.
- (C) As Forças Armadas devem ser equipadas e treinadas adequadamente, para que tenham poder de polícia nas intervenções nos Estados.
- (D) É imperiosa uma alteração nos termos da Constituição Federal para ampliar o poder de polícia e de atuação das Forças Armadas.
- (E) É inconcebível a intervenção de forças federais nos Estados, mesmo em situações de emergência em relação à segurança pública.

3. *Assim têm entendido os chefes militares...* (final do 2º parágrafo)

O contexto permite afirmar que os chefes militares

- (A) aceitam alterar o papel determinado pela Constituição às Forças Armadas, em razão das deficiências dos órgãos civis dos Estados.
- (B) deixam de lado as possíveis divergências causadas pelo texto constitucional, dada a impossibilidade de controle das situações críticas.
- (C) defendem a presença e a intervenção das Forças Armadas em todos os Estados onde haja perturbação da ordem pública.
- (D) admitem apenas a presença ostensiva e preventiva das Forças Armadas, nos Estados, caso haja ameaça à ordem pública.
- (E) tentam ampliar o âmbito de competências das Forças Armadas, conferindo-lhes poder de polícia, com atuação em todos os Estados.

4. ... *não oferecendo a Carta que então se redigia brecha alguma que permitisse a intervenção dos militares na política.* (meio do 1º parágrafo)

A mesma idéia, exposta em outras palavras, está na frase:

- (A) A Carta que então era redigida deveria apresentar a possibilidade de intervenção militar na política.
- (B) Somente uma possibilidade seria permitida na Carta que era redigida, a da intervenção dos militares na política.
- (C) A Carta que estava sendo redigida não permitia, em nenhuma hipótese, a intervenção dos militares na política.
- (D) Não se deveria redigir uma Carta que não permitisse, de forma nenhuma, a intervenção dos militares na política.
- (E) A Carta que redigiam naquele momento permitia aos próprios militares sua intervenção na política.

5. A única alternativa INCORRETA a respeito da formação e da representação das palavras do texto apresentadas abaixo é:
- (A) **debates** é exemplo de derivação regressiva, pois é um substantivo formado a partir de um verbo, **debater**.
- (B) **-mente** é um sufixo que forma advérbios em Português como, por exemplo, em **forçosamente** e **finalmente**.
- (C) **constituente** e **constitucional** são derivadas por sufixos que originam, respectivamente, substantivo e adjetivo.
- (D) **contragosto** e **incapaz** são formadas com prefixos que indicam oposição, idéia contrária.
- (E) **iminente** também pode ser grafada **eminente**, conservando o mesmo sentido.

6. ... *que afirmam que as Forças Armadas não podem fazer-lhe...* (meio do 2º parágrafo)

A forma pronominal grifada acima está empregada, considerando-se o contexto, no lugar de

- (A) garantir a lei e a ordem das eleições.
 (B) em tudo e por tudo substituir a polícia.
 (C) defender a Pátria e os poderes constitucionais.
 (D) controlar uma situação crítica.
 (E) fazer policiamento ostensivo e preventivo.

7. ... *a maioria concordou em explicitar na Constituição que “a garantia da lei e da ordem” a pedido de um dos poderes constitucionais é...* (final do 1º parágrafo)

O emprego das aspas na expressão transcrita acima indica

- (A) pausa maior, necessária dentro de um período bastante longo.
 (B) conclusão coerente das idéias apresentadas anteriormente.
 (C) intenção irônica embutida no comentário do autor do texto.
 (D) reprodução exata dos termos constantes da Constituição brasileira.
 (E) uso de expressão fora de contexto, num mesmo parágrafo.

8. ... *para suprir as deficiências dos órgãos civis do Estado.* (meio do 1º parágrafo)

O mesmo tipo de complemento exigido pelo verbo grifado acima está na frase :

- (A) *A solução para esse problema parece estar a caminho.*
 (B) *... que permite interpretações divergentes...*
 (C) *Será, inicialmente, uma força tática, uniformizada e armada...*
 (D) *... quando esta se revela incapaz...*
 (E) *Discute-se o papel das Forças Armadas...*

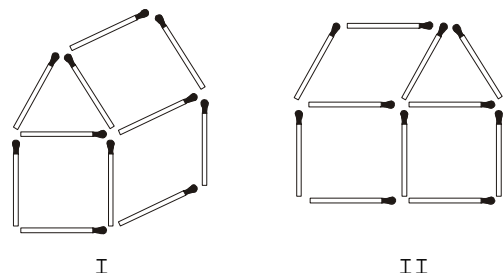
9. Há palavras escritas de modo INCORRETO na frase:

- (A) Especialistas exitam em definir as causas maiores da pobreza, embora pesquisas privilegiem o número de filhos como uma de suas causas.
- (B) Constitui um desafio para as autoridades a transmissão de informações que visam ao planejamento familiar, para a população inculta.
- (C) Muitos programas de planejamento familiar fracassaram ao esbarrar em preconceitos e em certos aspectos culturais existentes na população.
- (D) O intenso processo de urbanização originou insegurança para a população, apesar de facilitar o acesso a inúmeros benefícios.
- (E) O contingente populacional excessivo em algumas regiões do país favorece a disseminação da pobreza e da miséria.

10. A concordância respeita a norma culta na frase:

- (A) O aumento dos índices de fecundidade podem ampliar as dificuldades econômicas de boa parte da população.
- (B) Por várias razões, estão havendo resultados insatisfatórios em programas que se destina ao planejamento familiar.
- (C) Torna-se necessária e imediata a adoção de medidas que possam reduzir o número de filhos por mulher brasileira.
- (D) Com a explosão indiscriminada do número de habitantes, a violência nas cidades brasileiras aumentaram bastante.
- (E) As altas taxas de fecundidade, especialmente nas regiões Norte e Nordeste, já começou a ser oficialmente controlada.

11. Movendo alguns palitos de fósforo da figura I, é possível transformá-la na figura II:

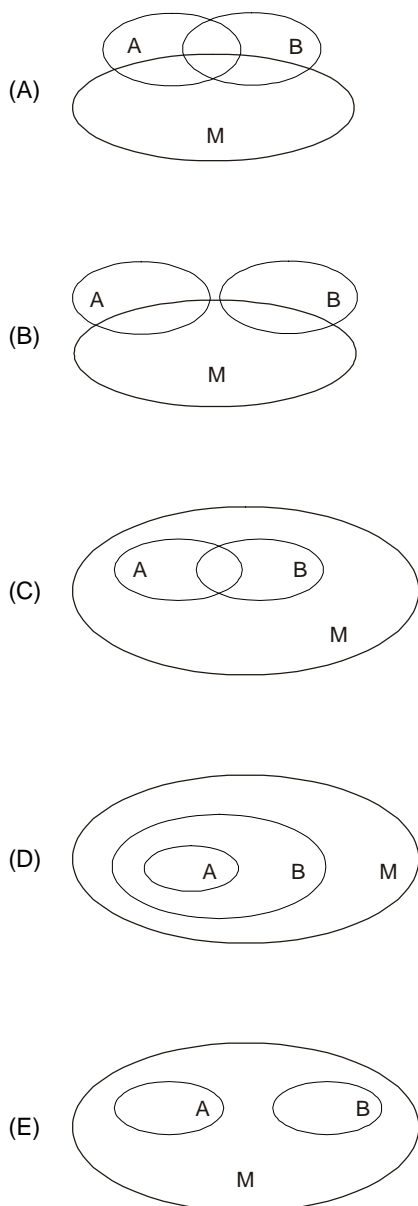


O menor número de palitos de fósforo que deve ser movido para fazer tal transformação é

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

12. Uma empresa divide-se unicamente nos departamentos A e B. Sabe-se que 19 funcionários trabalham em A, 13 trabalham em B e existem 4 funcionários que trabalham em ambos os departamentos. O total de trabalhadores dessa empresa é
- (A) 36
- (B) 32
- (C) 30
- (D) 28
- (E) 24

13. Denota-se respectivamente por A e B os conjuntos de todos atletas da delegação olímpica argentina e brasileira em Atenas, e por M o conjunto de todos os atletas que irão ganhar medalhas nessas Olimpíadas. O diagrama mais adequado para representar possibilidades de intersecção entre os três conjuntos é



14. Leia atentamente as proposições simples P e Q:

P: João foi aprovado no concurso do Tribunal.

Q: João foi aprovado em um concurso.

Do ponto de vista lógico, uma proposição condicional correta em relação a P e Q é:

- (A) Se Q, então P.
- (B) Se P, então não Q.
- (C) Se não Q, então P.
- (D) Se não P, então não Q.
- (E) Se P, então Q.
15. Em um trecho da letra da música Sampa, Caetano Veloso se refere à cidade de São Paulo dizendo que ela é o *avesso, do avesso, do avesso, do avesso*. Admitindo que uma cidade represente algo bom, e que o seu avesso represente algo ruim, do ponto de vista lógico, o trecho da música de Caetano Veloso afirma que São Paulo é uma cidade
- (A) ruim.
- (B) boa.
- (C) equivalente a seu avesso.
- (D) similar a seu avesso.
- (E) ruim e boa.

16. Em um dia de trabalho, certo funcionário de um fórum arquivou 31 processos trabalhistas, 35 processos criminais e alguns processos cíveis. Sabe-se que o serviço completo foi realizado de acordo com o seguinte cronograma:

Horário	Processos arquivados
8h as 10h	18 trabalhistas e 11 criminais
10h as 12h	8 trabalhistas, 4 criminais e 10 cíveis
13h as 17h	16 cíveis, X trabalhistas e Y criminais

Em relação aos processos arquivados pelo funcionário nesse dia, é correto afirmar que

- (A) o total de cíveis é menor que Y.
- (B) X é maior que Y.
- (C) o total de cíveis é maior que o total de trabalhistas.
- (D) o total de cíveis é maior do que X + Y.
- (E) o total de cíveis é menor que X.
17. Leia atentamente as proposições P e Q:
- P: o computador é uma máquina.
- Q: compete ao cargo de técnico judiciário a construção de computadores.
- Em relação às duas proposições, é correto afirmar que
- (A) P é equivalente a Q.
- (B) P implica Q.
- (C) a proposição composta “P ou Q” é verdadeira.
- (D) a proposição composta “P e Q” é verdadeira.
- (E) a negação de P é equivalente à negação de Q.

18. Em uma urna contendo 2 bolas brancas, 1 bola preta, 3 bolas cinzas, acrescenta-se 1 bola, que pode ser branca, preta ou cinza. Em seguida, retira-se dessa urna, sem reposição, um total de 5 bolas. Sabe-se que apenas 2 das bolas retiradas eram brancas e que não restaram bolas pretas na urna após a retirada. Em relação às bolas que restaram na urna, é correto afirmar que

(A) exatamente uma é cinza.
 (B) todas são cinzas.
 (C) ao menos uma é branca.
 (D) necessariamente uma é branca.
 (E) ao menos uma é cinza.

19. O resultado de uma pesquisa com os funcionários de uma empresa sobre a disponibilidade para um dia de jornada extra no sábado e/ou no domingo, é mostrado na tabela abaixo:

Disponibilidade	Número de funcionários
apenas no sábado	25
no sábado	32
no domingo	37

Dentre os funcionários pesquisados, o total que manifestou disponibilidade para a jornada extra “apenas no domingo” é igual a

(A) 7
 (B) 14
 (C) 27
 (D) 30
 (E) 37

20. Após zerar e acionar um cronômetro que marca minutos e segundos, João inicia a subida de um morro, que é concluída quando o cronômetro marca 36 minutos e 15 segundos. No início do percurso de descida, realizado pela mesma trilha da subida, João também zera e aciona o cronômetro. Ao final da descida, João nota que, curiosamente, o cronômetro marcou novamente 36 minutos e 15 segundos.

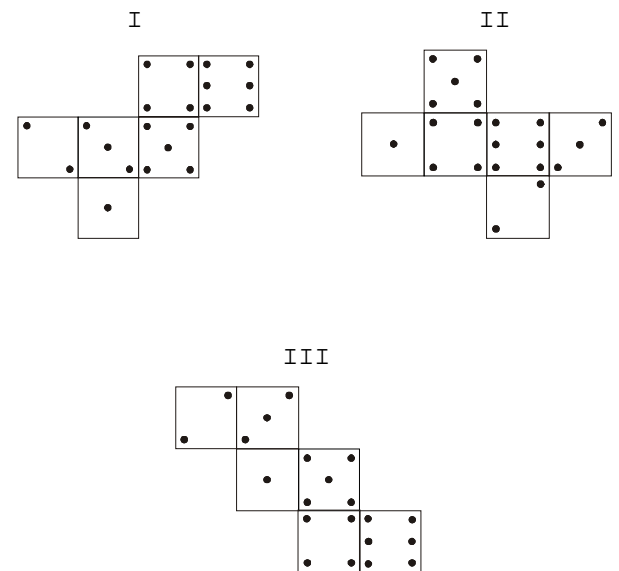
Apenas com base nessas informações, é correto afirmar que

(A) João fez o trajeto todo em um tempo superior a 1 hora e $\frac{1}{4}$ de hora.
 (B) a trilha percorrida por João é pouco íngreme.
 (C) em algum ponto da trilha, o cronômetro de João acusou exatamente a mesma marcação de tempo na subida e na descida.
 (D) em algum ponto da descida João parou para descansar.
 (E) João não parou para descansar ao longo da subida e da descida.

21. X9 e 9X representam números naturais de dois algarismos. Sabendo-se que $X9 + 9X - 100$ é o número natural de dois algarismos ZW, é correto dizer que $Z - W$ é igual a

(A) 5
 (B) 4
 (C) 3
 (D) 2
 (E) 1

22. Um dado é feito com pontos colocados nas faces de um cubo, em correspondência com os números de 1 a 6, de tal maneira que a soma dos pontos que ficam em cada par de faces opostas é sempre sete. Dentre as três planificações indicadas, a(s) única(s) que permite(m) formar, apenas com dobras, um dado com as características descritas é (são):



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

23. Considere a seguinte proposição: “na eleição para a prefeitura, o candidato A será eleito ou não será eleito”.

Do ponto de vista lógico, a afirmação da proposição caracteriza

(A) uma contingência.
 (B) uma contradição.
 (C) um silogismo.
 (D) uma tautologia.
 (E) uma equivalência.

<p>24. Um número de 1 a 10 foi mostrado para três pessoas. Cada pessoa fez a seguinte afirmação sobre o número:</p> <p>Pessoa I: o número é divisível apenas por 1 e por ele mesmo.</p> <p>Pessoa II: o número é ímpar.</p> <p>Pessoa III: o número é múltiplo de 5.</p> <p>Considerando que apenas duas pessoas dizem a verdade, o total de números distintos que podem ter sido mostrados às três pessoas é</p> <p>(A) 2</p> <p>(B) 3</p> <p>(C) 4</p> <p>(D) 5</p> <p>(E) 6</p>	<p>27. A Comarca de Vinhas, apesar de ter um movimento forense razoável, ainda não conta com Varas de Trabalho, por não haver lei instituidora. Nesse caso, o exercício da jurisdição trabalhista será conferido aos</p> <p>(A) Magistrados da Justiça Federal da Região.</p> <p>(B) Membros do Ministério Público do Trabalho.</p> <p>(C) Juízes do Trabalho das comarcas circunvizinhas.</p> <p>(D) Juízes do Trabalho da Capital.</p> <p>(E) Juízes de Direito da Comarca de Vinhas.</p>
<p>25. De acordo com a legislação, se houver contratação de um funcionário para o cargo de técnico judiciário, então ela terá que ser feita através concurso. Do ponto de vista lógico, essa afirmação é equivalente a dizer que</p> <p>(A) se não houver contratação de um funcionário para o cargo de técnico judiciário, então não houve concurso.</p> <p>(B) se houver contratação de um funcionário para o cargo de técnico judiciário, então não haverá concurso.</p> <p>(C) se não houver concurso, então não haverá contratação de um funcionário para o cargo de técnico judiciário.</p> <p>(D) se não houver concurso, então haverá contratação de um funcionário para o cargo de técnico judiciário.</p> <p>(E) se não houver contratação de um funcionário para o cargo de técnico judiciário, então haverá concurso.</p>	<p>28. A ausência intencional ao serviço por mais de trinta dias consecutivos</p> <p>(A) não configura abandono de cargo, sendo passível apenas de suspensão por 15 (quinze) dias.</p> <p>(B) configura abandono de cargo, punível com demissão.</p> <p>(C) configura abandono de cargo, punível com suspensão de até 30 (trinta) dias.</p> <p>(D) não configura abandono de cargo, sendo passível apenas de advertência verbal.</p> <p>(E) configura abandono de cargo, punível com advertência por escrito.</p>
<p>26. Em matéria de sanções a serem aplicadas aos servidores públicos civis da União, observe as seguintes proposições:</p> <p>I. As civis e penais poderão cumular-se, sendo independentes entre si.</p> <p>II. As penais e administrativas não poderão cumular-se, posto que são independentes entre si.</p> <p>III. As civis e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.</p> <p>IV. As administrativas e civis, por serem independentes entre si, não se poderão cumular.</p> <p>É correto o que se contém APENAS em</p> <p>(A) I e IV.</p> <p>(B) II e III.</p> <p>(C) II e IV.</p> <p>(D) I e II.</p> <p>(E) I e III.</p>	<p>29. O fundamento que qualifica os participantes da vida do Estado, o reconhecimento do indivíduo como pessoa integrada na sociedade estatal, significando também que o funcionamento desse Estado estará sujeito à vontade popular, diz respeito</p> <p>(A) à cidadania.</p> <p>(B) ao valor social do trabalho.</p> <p>(C) à livre iniciativa.</p> <p>(D) à soberania.</p> <p>(E) ao pluripartidarismo.</p> <p>30. Vânia trabalha há três anos na empresa “Sol Ltda.”. Pediu demissão por ter sido aprovada em concurso público do Tribunal Regional do Trabalho. Na homologação de seu desligamento da empresa, não recebeu os créditos referentes ao abono de férias e à diferença do piso salarial da categoria. Nesse caso, terá direito de reclamá-los, no prazo prescricional de</p> <p>(A) dois anos após a extinção do contrato de trabalho.</p> <p>(B) um ano após a homologação da rescisão no sindicato.</p> <p>(C) quatro anos após o aviso prévio dado ao empregador.</p> <p>(D) cinco anos após a dissolução do contrato de trabalho.</p> <p>(E) três anos após o registro da dispensa junto à Delegacia Regional do Trabalho.</p>

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**INFORMÁTICA**

31. Em um sistema gerenciador de banco de dados relacional – SGBDR, os arquivos são tratados como relacionais onde cada registro é uma e cada campo uma Cada linha é identificada por um identificador único conhecido como chave IV.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas I, II, III e IV do texto acima.

	I	II	III	IV
A	tabelas	linha	coluna	primária
B	tabelas	coluna	linha	estrangeira
C	chaves	coluna	linha	primária
D	linhas	tabela	chave candidata	estrangeira
E	colunas	chave estrangeira	linha	primária

32. No Windows 2000, a janela a seguir

é exibida quando é acionado o ícone no Painel de controle.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna acima.

- (A) Ferramentas administrativas
(B) Vídeo
(C) Opções regionais
(D) Sistema
(E) Data e hora

33. A respeito de algoritmos e estrutura de dados, é correto afirmar que:

- (A) Fila é uma estrutura do tipo LIFO (*last in – first out*).
(B) O percurso em pré-ordem segue recursivamente os seguintes passos para cada subárvore da árvore binária: 1 – percorrer sua subárvore esquerda em pré-ordem; 2 – percorrer sua subárvore direita em pré-ordem; 3 – visitar a raiz.
(C) Toda árvore binária com n nós possui exatamente $n+2$ subárvores vazias entre suas subárvores esquerdas e direitas.
(D) Pilha é uma estrutura do tipo FIFO (*first in – first out*).
(E) Deque é um caso particular de lista em que as inserções e remoções são permitidas apenas nas extremidades.

34. Analise as seguintes afirmações relativas a redes de computadores:

- I. Roteadores e *switches* nível 3 operam na camada de rede.
II. Os repetidores são dispositivos de acoplamento. Eles são responsáveis por aumentar a carga da rede e, com isto, o domínio de colisão.
III. *Hub* é um dispositivo que atua como um elemento central de interconexão. Ele opera na camada de rede, interconectando os vários dispositivos.
IV. *Bridges* operam na camada 2 do modelo de referência OSI. Os *loops* ativos são problemas sérios para redes baseadas em *bridges*.

É correto o que consta APENAS em

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

35. Em relação aos sistemas operacionais, analise os itens a seguir:

- I. Uma das vantagens da 4ª geração dos sistemas operacionais, representada pelos computadores pessoais, é o fato de haver maior interatividade com os operadores.
II. Um dos grandes avanços foi o desenvolvimento do “tempo compartilhado” (*timesharing*), o qual permite alocar uma mesma CPU para mais de um usuário.
III. Um conceito chave em sistemas operacionais é o *process*. Entendido basicamente como um programa em execução, ele é dotado de endereçamento, sendo, porém, incapaz de dar origem a um ou mais processos dele derivados.
IV. Uma das formas de comunicação do sistema operacional se dá pelo uso de *signals*.

É correto o que consta APENAS em

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

<p>36. Um usuário tinha uma impressora instalada e funcionando corretamente em um velho computador. Comprou um computador novo e resolveu instalar a mesma impressora nele. Após concluir a instalação da impressora, observou que, ao enviar um documento para impressão, este era impresso de uma forma incompreensível, isto é, o texto ou imagem enviados para impressão eram substituídos por uma série de caracteres completamente diferentes do original.</p> <p>A provável causa do problema é que houve</p> <p>(A) utilização de alimentação 220 Volts para a impressora, quando deveria ser 110 Volts.</p> <p>(B) instalação de um <i>driver</i> incorreto.</p> <p>(C) conflito de outro equipamento com a impressora.</p> <p>(D) inversão dos conectores do cabo da impressora.</p> <p>(E) utilização de um cabo USB ao invés de um cabo paralelo.</p>	<p>41. Analise as seguintes afirmações relativas à arquitetura de computadores:</p> <p>I. A memória virtual é dividida em páginas, que são relativamente grandes quando comparadas com os blocos de memória <i>cache</i>.</p> <p>II. A arquitetura Intel 80x86, que atualmente está presente na maioria dos microcomputadores domésticos, tem suas raízes no microcomputador 8086 de arquitetura RISC.</p> <p>III. O registrador pode ser visto como uma memória pequena e rápida, separada da memória do sistema, que é usada para armazenamento temporário durante o processamento.</p> <p>IV. O ISA é um padrão de barramento de 64 bits.</p> <p>É correto o que consta APENAS em</p> <p>(A) I e II.</p> <p>(B) I e III.</p> <p>(C) II e III.</p> <p>(D) II e IV.</p> <p>(E) III e IV.</p>
<p>37. A respeito das bases numéricas, é correto afirmar que:</p> <p>(A) O número binário “11111” corresponde ao número “1C” na base hexadecimal.</p> <p>(B) O número decimal “24” corresponde ao número “18” na base hexadecimal.</p> <p>(C) O número hexadecimal “EF” corresponde ao número decimal “35”.</p> <p>(D) O número binário “101001” corresponde ao número “61” na base decimal.</p> <p>(E) Se convertermos o número decimal “121” para hexadecimal, encontraremos o valor “63”.</p>	<p>42. Analise as seguintes afirmações em relação a barramentos de microcomputadores:</p> <p>I. O barramento local, que é o mais rápido, é utilizado para conectar o processador aos circuitos primordiais da placa-mãe.</p> <p>II. O barramento local é padronizado e é adotado por todos os processadores de arquitetura aberta.</p> <p>III. Os barramentos de expansão conhecidos são o ISA e o PCI.</p> <p>IV. O barramento local pode ser dividido em três grupos: dados, endereço e entrada/saída.</p> <p>É correto o que consta APENAS em</p> <p>(A) I e III.</p> <p>(B) I e IV.</p> <p>(C) II e III.</p> <p>(D) II e IV.</p> <p>(E) III e IV.</p>
<p>38. O número hexadecimal “C” multiplicado pelo número binário “110” vale, em decimal,</p> <p>(A) 72</p> <p>(B) 54</p> <p>(C) 50</p> <p>(D) 40</p> <p>(E) 30</p> <p>39. No que se refere ao sistema operacional UNIX, é correto afirmar que:</p> <p>(A) Uma de suas vantagens é o fato de permitir que os diversos usuários acessem diretamente o <i>kernel</i>, fato que justifica o seu grande desempenho, se comparado a outros sistemas.</p> <p>(B) Se executarmos o comando “<i>cat /dev/null</i>”, solicitaremos uma reinicialização da máquina do servidor.</p> <p>(C) Codificado em linguagem FORTRAN, é bastante usado em servidores de alto desempenho.</p> <p>(D) Por se tratar de sistema monousuário, vem perdendo grande parcela do mercado para os modernos sistemas operacionais Microsoft Windows.</p> <p>(E) O sistema de arquivos, bastante eficiente, tem como unidade básica o chamado <i>i-node</i>.</p>	<p>43. Com relação a sistemas de armazenamento, é correto afirmar que:</p> <p>(A) O espaço em disco utilizado como memória virtual não pode compartilhar o mesmo volume do sistema operacional.</p> <p>(B) As unidades de fita DAT são muito utilizadas para efetuar cópias de segurança, pois têm maior capacidade de armazenamento do que as fitas DLT.</p> <p>(C) A hierarquia de velocidades de acesso às memórias, da mais rápida a mais lenta, é: memória RAM, memórias secundárias, registradores.</p> <p>(D) O acesso aos registradores é mais rápido que o acesso à memória <i>cache</i>. Por outro lado, o tempo de acesso à memória RAM é inferior ao tempo de acesso aos discos magnéticos.</p> <p>(E) As unidades de fita DAT são muito utilizadas para efetuar cópias de segurança, pois têm maior capacidade de armazenamento do que as fitas LTO.</p>
<p>40. A respeito de <i>Active Server Pages</i> (ASP) da Microsoft, é correto afirmar que:</p> <p>(A) ASP é uma linguagem interpretada e não compilada.</p> <p>(B) Uma das características do ASP é criar um <i>process</i> no servidor para cada pedido do usuário.</p> <p>(C) O cliente faz uma requisição para uma página ASP hospedada em um determinado servidor usando o protocolo <i>HTTP</i>; fica a cargo do servidor ler o arquivo solicitado pelo cliente e determinar os arquivos em formato ASP que devam ser devolvidos ao cliente.</p> <p>(D) Uma das desvantagens do ASP é o fato de não proteger o código fonte da página.</p> <p>(E) Ao se programar em ASP, pode-se utilizar comandos em <i>VBScript</i>, mas NÃO em <i>JavaScript</i>.</p>	<p>44. Quando se instalam dois HDs numa mesma placa-mãe e num mesmo <i>flat cable</i>, os conectores de configuração devem ser posicionados em</p> <p>(A) MASTER e CLS.</p> <p>(B) SLAVE e CLS.</p> <p>(C) SLAVE e CBL.</p> <p>(D) MASTER e CBL.</p> <p>(E) MASTER e SLAVE.</p>

45. Em relação aos componentes básicos de um microcomputador padrão PC, é correto afirmar que
- (A) a transferência de dados entre periféricos e o processador deve ser feita através da memória RAM.
 - (B) os programas armazenados em memória ROM recebem o nome de *firmware*.
 - (C) a placa-mãe, nos computadores mais recentes, possui soquetes próximos para processador e co-processador.
 - (D) a memória RAM armazena dados que são preservados, ainda que o microcomputador seja desligado.
 - (E) a memória *cache* é instalada no processador, para que este consiga trabalhar na mesma velocidade da memória RAM.
46. Quanto à evolução tecnológica dos pentes de memória utilizados nos computadores, é correto afirmar que:
- (A) As memórias DDR-DIMM surgiram após as SDR-DIMM, não sendo compatíveis com essas últimas, nem na utilização do *slot* de conexão.
 - (B) Os pentes de memórias tipo EDO podem atingir velocidades superiores a 133 MHz e são compatíveis com as memórias DDR-DIMM.
 - (C) As memórias SDR-DIMM surgiram após as DDR-DIMM, não sendo compatíveis com essas últimas, nem na utilização do *slot* de conexão.
 - (D) As memórias SDR-DIMM surgiram após as DDR-DIMM, mas mantiveram a compatibilidade quanto à utilização do *slot* de conexão.
 - (E) As memórias DDR-DIMM surgiram após as SDR-DIMM, mas mantiveram a compatibilidade quanto à utilização do *slot* de conexão.
47. A Internet tem como protocolos básicos e característicos
- (A) FTP, *Token Ring* e HDLC.
 - (B) TCP, IP, UDP e ARP.
 - (C) IP, BSC e ARP.
 - (D) TCP, Netbeui e X.25.
 - (E) HDLC, SDLC e TCP.
48. A placa de rede sai de fábrica com um código exclusivo que a identifica na rede de computadores e, via de regra, é utilizado em associação com outros componentes de localização de dispositivos na rede. Esse código é denominado
- (A) LAN ADDRESS.
 - (B) TCP ADDRESS.
 - (C) NETWORK ADDRESS.
 - (D) IP ADDRESS.
 - (E) MAC ADDRESS.
49. Sobre topologias de redes, é correto afirmar que:
- (A) topologia em anel requer que cada nó seja capaz de remover seletivamente mensagens da rede ou passá-la à frente para o nó central.
 - (B) na topologia em estrela, tanto lógica quanto física, utilizam-se ligações multiponto entre as estações e o elemento central.
 - (C) na topologia em anel, as ligações ponto a ponto são operadas num único sentido.
 - (D) a topologia parcialmente ligada, também chamada de topologia em garfo, face o nível de sua obsolescência, deixou de ser utilizada nas redes geograficamente distribuídas.
 - (E) na topologia em estrela, os nós são ligados entre si, através dos quais todas as mensagens devem passar.
50. No modelo OSI, a fronteira entre as camadas superiores e a camada de rede é a camada
- (A) de transporte.
 - (B) de sistema operacional.
 - (C) de aplicação.
 - (D) de enlace de dados.
 - (E) física.
51. Para enviar e receber mensagens, um PC deve comunicar-se com um servidor de correio eletrônico, que utiliza algum tipo de protocolo de entrega. A esse respeito, é correto afirmar que:
- (A) No IMAP, que é mais sofisticado que o POP3, o servidor de correio eletrônico mantém um repositório central de mensagens que pode ser acessado a partir de qualquer máquina.
 - (B) No IMAP, assim como no DMSP (*Distributed Mail System Protocol*), o servidor de correio eletrônico mantém um repositório central de mensagens que pode ser acessado a partir de qualquer máquina.
 - (C) O IMAP, assim como o POP3, copia as mensagens para a máquina pessoal do usuário, para que ele possa lê-las mais tarde, removendo-as automaticamente do servidor.
 - (D) POP3 é um protocolo simples, utilizado para obter mensagens contidas em uma *mailbox* DMSP (*Distributed Mail System Protocol*).
 - (E) DMSP (*Distributed Mail System Protocol*) presume que todas as mensagens estejam em um único servidor.
52. Para instalar dois sistemas operacionais em uma máquina, que permita *dual boot* com Windows 98 e Windows 2000 Server, deve-se utilizar
- (A) um mesmo compartilhamento formatado com NTFS, instalando, inicialmente, o Windows 2000 Server e depois o Windows 98.
 - (B) dois compartilhamentos diferentes, ambos formatados com NTFS, para instalar os dois sistemas operacionais.
 - (C) o mesmo compartilhamento formatado com FAT16, instalando, inicialmente, o Windows 98 e, em seguida, o Windows 2000 Server, com conversão posterior para NTFS.
 - (D) dois compartilhamentos diferentes, sendo o primário formatado com NTFS, instalando primeiro o Windows 98 e, em seguida, o Windows 2000 Server.
 - (E) dois compartilhamentos diferentes, sendo o primário formatado com FAT, para instalação do Windows 98, e o outro formatado com NTFS, para instalação do Windows 2000 Server.
53. Na configuração do protocolo TCP/IP de um computador que executa Windows 2000, podemos ativar a opção de "Obter um endereço IP automaticamente". Neste caso, o endereço IP deste computador será obtido a partir de um servidor
- (A) DNS.
 - (B) *Exchange*.
 - (C) NETBIOS.
 - (D) DHCP.
 - (E) WINS.

INGLÊS TÉCNICO

Atenção: As questões de números 54 a 56 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

World Software Piracy Losses Double in 2003

By Bernhard Warner and Jennifer Tan

Reuters

Wednesday, July 7, 2004; 8:46 AM

LONDON/SINGAPORE – The global trade in pirated software, from versions of Microsoft Windows XP to Adobe Acrobat, hit nearly \$29 billion in 2003, an industry trade body said in its annual survey on Wednesday.

That value amounted to about 60 percent of all legal global desktop software sales of \$51 billion, said the Business Software Alliance (BSA). Since the Internet boom, software firms and media conglomerates have seen a rapid increase in piracy as online file-sharing networks and “warez” trading sites make it easier to exchange all manner of copyrighted material.

(Washington Post)

54. Segundo o texto,

- (A) o lugar em que o problema da pirataria é mais acentuado é a Ásia.
- (B) a pirataria está sendo combatida por alguns sites de troca.
- (C) o comércio ilegal de aplicativos equivale a cerca de 60% de todas as vendas legais no mundo.
- (D) os aplicativos piratas mais vendidos são o Windows XP e o Adobe Acrobat.
- (E) a BSA recusou-se a cooperar com a polícia para acabar com o comércio ilegal de aplicativos piratas.

55. Segundo o texto, um sinônimo para nearly é

- (A) certainly.
- (B) just.
- (C) closely.
- (D) almost.
- (E) exactly.

56. Em qual dos exemplos abaixo since está empregado em estrutura gramatical semelhante e com o mesmo significado que no texto?

- (A) Since IBM has been very paternalistic in the past, it hasn't bred the sort of independent managers that General Electric Co has.
- (B) Since 1979, the civil service has been under renewed pressure to reduce administrative cost.
- (C) No one has seen him since.
- (D) Since it is known that Japanese manufacturing companies in general often subcontract a significant amount of their production, the last ratio should not be taken seriously.
- (E) In 1989, she released Absolute Torch and Twang, which has since sold more than a million copies.

Atenção: As questões de números 57 a 60 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

Firewalls: Software

A firewall is a lock on your PC's connection to the Internet. When you receive an alert asking whether to let an application access the Internet, you're really being asked whether or not you're willing to give that application a key to the lock, so it's critical that you answer correctly. There is almost always an event that you initiated that coincides with an alert, such as launching a program or issuing a command like Check for Updates.

The alert may give you an explanation of the program if the firewall recognizes it. If not, the alert should still at least tell you the filename and path of the program that's trying to access the Internet. This should give you a clue to what the program is. If your firewall doesn't tell you the path, use Windows' Search tool to find it. If you don't recognize the program, go to Google and search on the filename for more information before granting permission.

If you're still unsure, refuse the connection this one time and see what happens. If you think it's probably safe, allow the connection for one time and see what happens. If you can't tell what it's doing, consider doing a one-time block on the app the next time you get a request and see if any familiar program barks at you that it can't get to the Internet. If your personal firewall doesn't show you the path or let you grant one-time permission, consider getting a better firewall.

By Ben Z. Gottesman. August 3, 2004

57. Segundo o texto,

- (A) todo alerta de um “firewall” informa qual programa está tentando acessar a Internet.
- (B) a ferramenta Localizar do Windows pode ajudar o usuário a identificar o caminho do programa que está tentando acessar a Internet.
- (C) a maioria dos alertas de um “firewall” pode ser ignorada sem prejuízo para o desempenho do programa.
- (D) é sempre conveniente recorrer ao “Google” para obter informações atualizadas sobre como proceder nos casos em que o acesso à Internet for negado.
- (E) se os problemas do usuário para conectar-se com a Internet persistirem, ele deve pensar em fazer atualizações com maior frequência.

58. No texto, o trecho whether or not you're willing to give that application a key to the lock é a forma de discurso indireto que corresponde, em sentido, à pergunta

- (A) How do you wish to connect to the Internet?
- (B) Which application do you want to allow to connect to the Internet?
- (C) When did application X last access the Internet?
- (D) What would you like application X to do?
- (E) Do you want to allow application X to access the Internet?

59. No texto, so poderia ser substituído, sem alteração de sentido, por

- (A) although.
- (B) then.
- (C) because.
- (D) therefore.
- (E) however.

60. No texto, may expressa

- (A) possibilidade.
- (B) certeza.
- (C) capacidade.
- (D) condição.
- (E) permissão.