



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

Técnico Judiciário - Área Apoio Especializado
Especialidade Programação



Prova Cargo S17, Tipo 3
000000000000000000
00001-001-003

Nº de Inscrição
MODELO

P R O V A
Conhecimentos Gerais Conhecimentos Específicos Prova Dissertativa - Estudo de Caso

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.
 - contém 3 questões da Prova Dissertativa - Estudo de Caso e respectivos espaços destinados para os rascunhos.

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.
- transcrever as respostas da Prova Dissertativa - Estudo de Caso no Caderno de Respostas, nos espaços destinados a cada questão.

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.
- Em hipótese alguma o rascunho das questões da Prova Dissertativa - Estudo de Caso será corrigido.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 4h30min para responder a todas as questões objetivas e preencher a Folha de Respostas, bem como para responder as 3 Questões da Prova Dissertativa - Estudo de Caso e transcrever as respectivas respostas no Caderno de Respostas correspondente.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver o Caderno de Questões da Prova Objetiva e a Folha de Respostas, bem como o Caderno de Respostas da Prova Dissertativa - Estudo de Caso.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

FUNDAÇÃO CARLOS CHAGAS
Setembro/2004
030301

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

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

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

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

O contexto permite afirmar que os chefes militares

- (A) deixam de lado as possíveis divergências causadas pelo texto constitucional, dada a impossibilidade de controle das situações críticas.
- (B) defendem a presença e a intervenção das Forças Armadas em todos os Estados onde haja perturbação da ordem pública.
- (C) admitem apenas a presença ostensiva e preventiva das Forças Armadas, nos Estados, caso haja ameaça à ordem pública.
- (D) tentam ampliar o âmbito de competências das Forças Armadas, conferindo-lhes poder de polícia, com atuação em todos os Estados.
- (E) aceitam alterar o papel determinado pela Constituição às Forças Armadas, em razão das deficiências dos órgãos civis dos 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) Somente uma possibilidade seria permitida na Carta que era redigida, a da intervenção dos militares na política.
- (B) A Carta que estava sendo redigida não permitia, em nenhuma hipótese, a intervenção dos militares na política.
- (C) Não se deveria redigir uma Carta que não permitisse, de forma nenhuma, a intervenção dos militares na política.
- (D) A Carta que redigiam naquele momento permitia aos próprios militares sua intervenção na política.
- (E) A Carta que então era redigida deveria apresentar a possibilidade de intervenção militar na política.

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

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

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

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

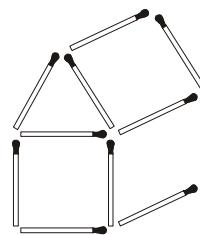
9. Há palavras escritas de modo INCORRETO na frase:

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

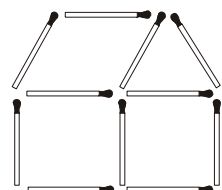
10. A concordância respeita a norma culta na frase:

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

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



I



II

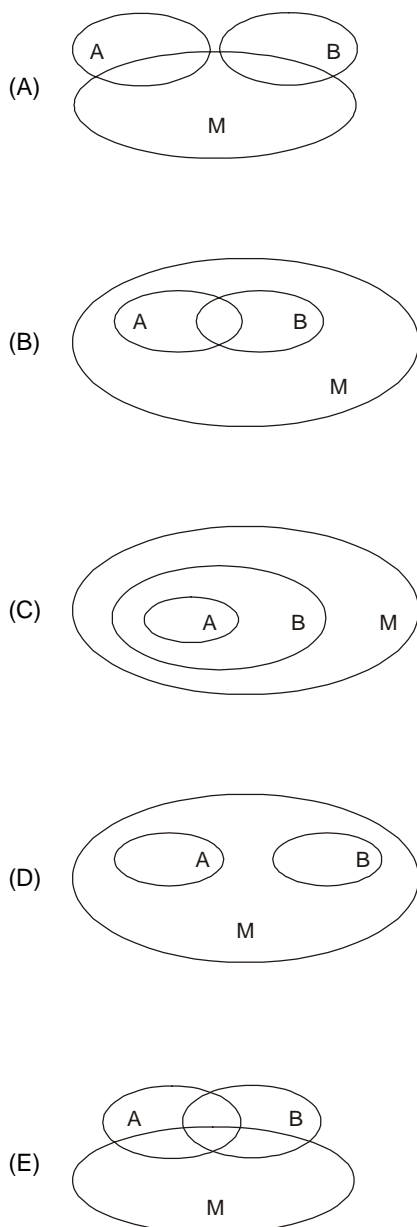
O menor número de palitos de fósforo que deve ser movido para fazer tal transformação é

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

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) 24
(B) 28
(C) 30
(D) 32
(E) 36

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 P, então não Q.
(B) Se não Q, então P.
(C) Se não P, então não Q.
(D) Se P, então Q.
(E) Se Q, então P.

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) boa.
(B) equivalente a seu avesso.
(C) similar a seu avesso.
(D) ruim e boa.
(E) ruim.

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) X é maior que Y.
(B) o total de cíveis é maior que o total de trabalhistas.
(C) o total de cíveis é maior do que X + Y.
(D) o total de cíveis é menor que X.
(E) o total de cíveis é menor que Y.

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 implica Q.
(B) a proposição composta “P ou Q” é verdadeira.
(C) a proposição composta “P e Q” é verdadeira.
(D) a negação de P é equivalente à negação de Q.
(E) P é equivalente a 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) todas são cinzas.
 (B) ao menos uma é branca.
 (C) necessariamente uma é branca.
 (D) ao menos uma é cinza.
 (E) exatamente 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) 37
 (B) 30
 (C) 27
 (D) 14
 (E) 7

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.

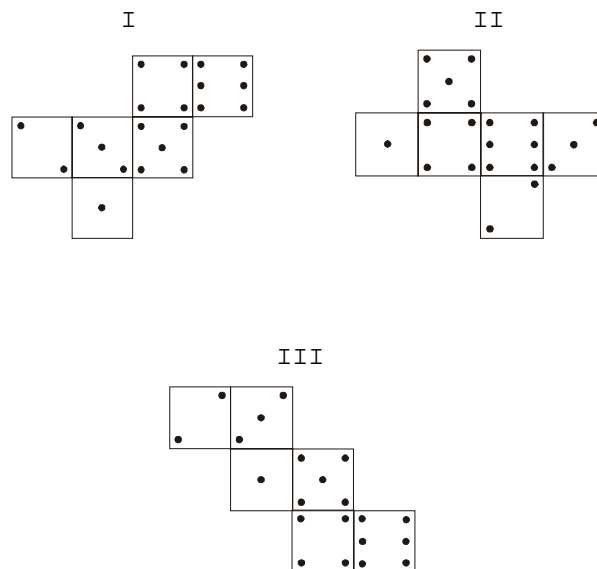
Apenas com base nessas informações, é correto afirmar que

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

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

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) I, II, III.
 (B) I.
 (C) I e II.
 (D) I e III.
 (E) II 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 contradição.
 (B) um silogismo.
 (C) uma tautologia.
 (D) uma equivalência.
 (E) uma contingência.

<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) 6</p> <p>(B) 5</p> <p>(C) 4</p> <p>(D) 3</p> <p>(E) 2</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) Membros do Ministério Público do Trabalho.</p> <p>(B) Juízes do Trabalho das comarcas circunvizinhas.</p> <p>(C) Juízes do Trabalho da Capital.</p> <p>(D) Juízes de Direito da Comarca de Vinhas.</p> <p>(E) Magistrados da Justiça Federal da Região.</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 houver contratação de um funcionário para o cargo de técnico judiciário, então não haverá concurso.</p> <p>(B) se não houver concurso, então não haverá contratação de um funcionário para o cargo de técnico judiciário.</p> <p>(C) se não houver concurso, então haverá contratação de um funcionário para o cargo de técnico judiciário.</p> <p>(D) se não houver contratação de um funcionário para o cargo de técnico judiciário, então haverá concurso.</p> <p>(E) se não houver contratação de um funcionário para o cargo de técnico judiciário, então não houve concurso.</p>	<p>28. A ausência intencional ao serviço por mais de trinta dias consecutivos</p> <p>(A) configura abandono de cargo, punível com demissão.</p> <p>(B) configura abandono de cargo, punível com suspensão de até 30 (trinta) dias.</p> <p>(C) não configura abandono de cargo, sendo passível apenas de advertência verbal.</p> <p>(D) configura abandono de cargo, punível com advertência por escrito.</p> <p>(E) não configura abandono de cargo, sendo passível apenas de suspensão por 15 (quinze) dias.</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) II e III.</p> <p>(B) II e IV.</p> <p>(C) I e II.</p> <p>(D) I e III.</p> <p>(E) I e IV.</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) ao valor social do trabalho.</p> <p>(B) à livre iniciativa.</p> <p>(C) à soberania.</p> <p>(D) ao pluripartidarismo.</p> <p>(E) à cidadania.</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) três anos após o registro da dispensa junto à Delegacia Regional do Trabalho.</p> <p>(B) cinco anos após a dissolução do contrato de trabalho.</p> <p>(C) quatro anos após o aviso prévio dado ao empregador.</p> <p>(D) um ano após a homologação da rescisão no sindicato.</p> <p>(E) dois anos após a extinção do contrato de trabalho.</p>

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Nos testes dos programas, o teste de caixa branca é um método de projeto de casos de teste que usa a estrutura de controle do projeto procedimental para derivar casos de teste.

Usando métodos de teste de caixa branca pode-se derivar casos de teste que:

- I. garantam que todos os caminhos independentes dentro de um módulo tenham sido exercitados pelo menos uma vez.
- II. exercitem todas as decisões lógicas para valores falsos ou verdadeiros.
- III. executem todos os laços em suas fronteiras e dentro de seus limites operacionais.
- IV. exercitem as estruturas de dados internas para garantir sua validade.

É correto o que consta em

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

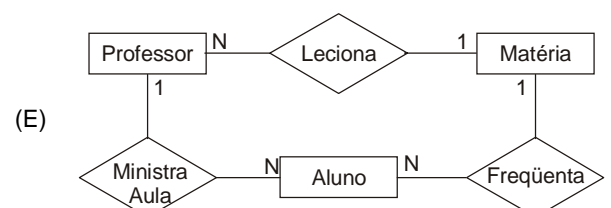
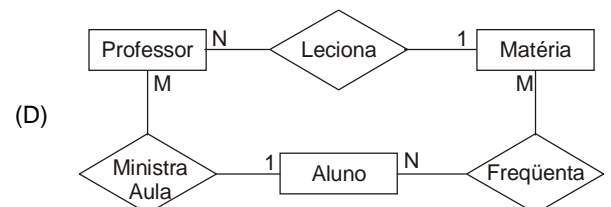
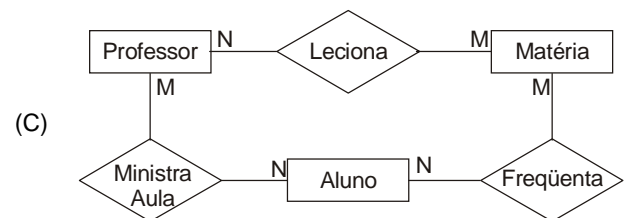
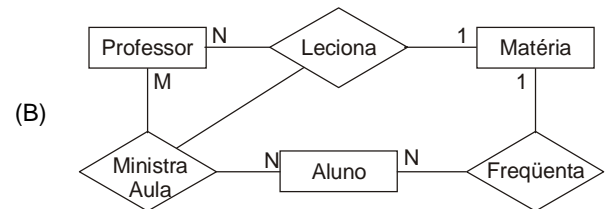
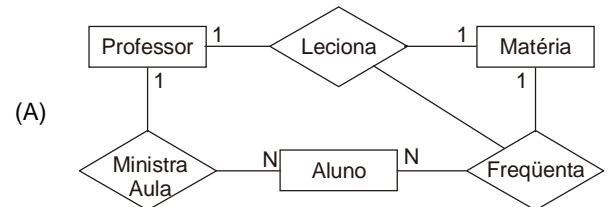
32. João, programador experiente, sabe que é necessário desenvolver os módulos de um programa de maneira criteriosa. No que se refere aos elementos internos de um módulo, deve conhecer bem o conceito de coesão e, quanto aos elementos de ligação ou comunicação entre módulos, deve conhecer bem o conceito de acoplamento. Nesse sentido, João sabe que é altamente recomendável que um módulo seja

- (A) logicamente coeso quanto à ligação de seus elementos e altamente acoplado a outros módulos.
- (B) altamente coeso quanto à temporalidade de seus elementos e altamente acoplado a outros módulos.
- (C) altamente coeso quanto à funcionalidade de seus elementos e fracamente acoplado a outros módulos.
- (D) fracamente coeso quanto à funcionalidade de seus elementos e altamente acoplado a outros módulos.
- (E) coincidentalmente coeso quanto à ligação de seus elementos e fracamente acoplado a outros módulos.

33. De acordo com os fundamentos do projeto procedimental, as três construções lógicas essenciais à programação estruturada são

- (A) diagrama de blocos, normalização e navegação.
- (B) seqüência, condição e repetição.
- (C) normalização, herança e navegação.
- (D) normalização, condição e coesão.
- (E) condição, navegação e fluxograma.

34. Para a modelagem de dados, podem ser utilizados os conceitos e diagramas de entidades e relacionamentos. Dado o seguinte problema: Em uma escola, os professores lecionam mais de uma matéria e uma matéria é lecionada por diversos professores. Os alunos frequentam diversas matérias. Cada matéria é freqüentada por mais de um aluno. É necessário saber quais professores ministram aulas para quais alunos, independente das matérias que lecionam e sabe-se que um professor ministra aula para mais de um aluno e que cada aluno assiste aula de mais de um professor. O diagrama entidade-relacionamento mais adequado a este enunciado é:



35. Dado o seguinte código escrito em português estruturado:

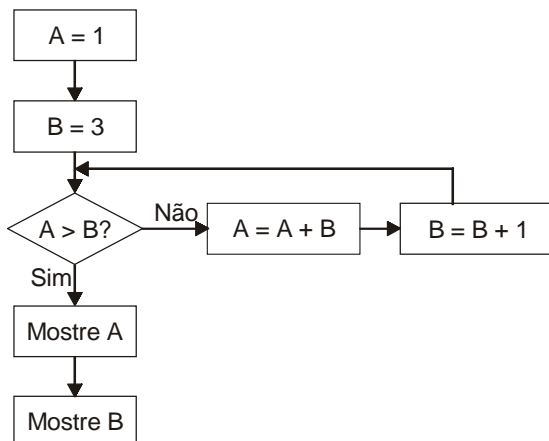
```

Início
  Faça enquanto B < 10
    Faça A = 3
    Faça B = A + 1
    Faça C = B + 1
    Se C > 10
      Então faça A = A + 1
    Senão
      Fim se
    Fim faça
  Fim
  
```

O resultado será:

- (A) *looping* infinito.
- (B) A = 3, B = 15 e C = 16.
- (C) A = 4, B = 11 e C = 12.
- (D) A = 5, B = 12 e C = 13.
- (E) A = 10, B = 11 e C = 12.

36. Dado o seguinte diagrama lógico, ou seja, fluxograma de programa ou diagrama de blocos:



O resultado final do procedimento acima será:

- (A) *looping* infinito.
- (B) A = 3 e B = 2.
- (C) A = 4 e B = 1.
- (D) A = 8 e B = 5.
- (E) A = 9 e B = 8.

37. Sobre topologias de redes, é correto afirmar que:

- (A) Na topologia em estrela, tanto lógica quanto física, utilizam-se ligações multiponto entre as estações e o elemento central.
- (B) Na topologia em estrela, todos os nós são ligados entre si, através dos quais todas as mensagens devem passar.
- (C) A topologia parcialmente ligada, também chamada de topologia em grafo, face ao nível de sua obsolescência, deixou de ser utilizada nas redes geograficamente distribuídas.
- (D) Na topologia em anel, as ligações ponto a ponto são operadas num único sentido.
- (E) Topologia em anel requer que cada nó seja capaz de remover seletivamente mensagens da rede ou passá-la a frente para o nó central.

38. Dadas as seguintes afirmativas:

- I. Na análise estruturada, utiliza-se o diagrama de fluxo de dados – DFD – para representar os processos ou funções e o fluxo de dados entre os próprios processos e, também, entre os processos e os demais elementos que são as entidades externas e os depósitos de dados.
- II. A modelagem de dados é uma alternativa para representação do fluxo de processos ou funções, representando os fluxos de dados de forma diferente ao DFD e os relacionamentos como entidades externas.
- III. Algoritmos de programas podem ser representados por meio de fluxogramas de programas (diagramas de blocos), linguagens estruturadas (português estruturado, inglês estruturado, pseudo-código), árvores e tabelas de decisão.

É correto o que consta em

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

39. Dado o seguinte caso: “Um gerente de projetos solicitou aos programadores que analisassem os programas monolíticos com mais de mil linhas de código-fonte e procedessem ao trabalho de modularização. Ao ser questionado por um programador sobre o tamanho que deveria ter cada módulo, o gerente respondeu que estes deveriam ter setenta e cinco linhas de código-fonte. O programador pegou então uma régua, mediu a distância linear ocupada por setenta e cinco linhas de código-fonte e, com uma caneta vermelha, foi riscando, na listagem de código-fonte, os limites modulares, a cada setenta e cinco linhas de código escritas, dividindo, assim, os programas monolíticos em diversos módulos com setenta e cinco linhas de código fonte cada um”.

Este caso é um exemplo inadequado de modularização e se assemelha ao desenvolvimento de um *software* com coesão

- (A) comunicacional.
- (B) lógica.
- (C) temporal.
- (D) funcional.
- (E) coincidental.

<p>40. Uma chamada de procedimento automática, iniciada pelo <i>hardware</i> após uma condição excepcional causada pelo programa em execução, é</p> <p>(A) uma compilação cruzada.</p> <p>(B) uma movimentação de dados.</p> <p>(C) o comando de controle de fluxo <i>go to</i>.</p> <p>(D) uma interrupção de <i>software</i>.</p> <p>(E) uma interrupção de <i>hardware</i>.</p>	<p>44. Em relação à programação de interfaces gráficas e ambientes gráficos para usuários – GUI, é correto afirmar que:</p> <p>(A) O Java3D, baseado na linguagem Java, é dirigido à estruturação de cenas, cuidando inclusive da renderização, não necessitando, para isto, de bibliotecas gráficas.</p> <p>(B) O sistema de programação gráfica OpenGL tem como principal funcionalidade o gerenciamento de janelas e a fácil manipulação de eventos.</p> <p>(C) As grandes vantagens da programação para interfaces gráficas são a fácil interação com o usuário e a execução seqüencial e pré-estabelecida dos comandos.</p> <p>(D) Uma linguagem muito utilizada em termos de interface gráfica é o VB (<i>Visual Basic</i>), bastante utilizada em sistemas operacionais Windows e Solaris.</p> <p>(E) O “Motif”, considerado um padrão em termos de interfaces gráficas, auxilia imensamente a programação, especialmente quando tratamos de aplicações heterogêneas e em ambientes distribuídos em rede.</p>
<p>41. Em relação à estrutura básica da Internet, é correto afirmar que</p> <p>(A) cada servidor da Internet possui um endereço numérico exclusivo, chamado IS (<i>Internet Server</i>).</p> <p>(B) as comunicações são tratadas basicamente como pacotes de dados, cada um dos quais possuindo seu endereço.</p> <p>(C) os servidores podem ser endereçados por nomes de domínio, definidos de acordo com o protocolo TCP.</p> <p>(D) o protocolo TCP/IP só poderá ser utilizado em uma Intranet se esta estiver conectada à Internet.</p> <p>(E) os nomes de domínio são divididos em dois ou mais campos, sendo o primeiro deles o de mais alto nível.</p>	<p>45. Analise as seguintes afirmações relativas a Sistemas Operacionais:</p> <p>I. Uma característica dos arquivos no formato ASCII é que eles podem ser representados na tela e impressos exatamente em sua forma original, podendo também ser tratados por editores de texto comuns.</p> <p>II. Um Sistema Operacional que não reconhece arquivos executáveis deve reconhecer arquivos ASCII como substitutos dos executáveis.</p> <p>III. No UNIX, o tamanho máximo da extensão de um arquivo é de 6 caracteres.</p> <p>IV. Os arquivos cujos <i>bytes</i> ou registros podem ser lidos em qualquer ordem são chamados arquivos de acesso aleatório.</p> <p>É correto o que consta APENAS em</p> <p>(A) III e IV.</p> <p>(B) I e II.</p> <p>(C) I e III.</p> <p>(D) I e IV.</p> <p>(E) II e III.</p>
<p>42. Nas redes de computadores</p> <p>(A) a comunicação entre dois programas de aplicação é feita com o uso de vários protocolos, correspondendo aos vários níveis da arquitetura de rede utilizados.</p> <p>(B) a comunicação entre dois programas de aplicação é feita com o uso de um único protocolo, para os vários níveis da localização de rede utilizados.</p> <p>(C) os protocolos são necessários para viabilizar a manutenção de programas utilizados por um nó de uma rede, operando de forma isolada.</p> <p>(D) a execução de um programa de aplicação requer vários protocolos, correspondendo aos parâmetros de entrada e aos subprogramas utilizados.</p> <p>(E) os protocolos são dispensáveis na comunicação entre dois nós de redes diferentes, quando apenas um nível de arquitetura de redes é utilizado.</p>	<p>46. Ferramenta da empresa <i>Oracle</i>, que é solução para extração de relatórios, possibilitando a disseminação das informações em uma instituição, é a <i>Oracle</i></p> <p>(A) <i>Next Generation</i>.</p> <p>(B) <i>Printer Magic</i>.</p> <p>(C) <i>Dynamics</i>.</p> <p>(D) <i>Developer</i>.</p> <p>(E) <i>Reports</i>.</p>
<p>43. Uma rede corporativa acessada através de um ambiente de redes públicas é denominada</p> <p>(A) <i>FireWall</i>.</p> <p>(B) VLAN.</p> <p>(C) VPN.</p> <p>(D) NAT.</p> <p>(E) Internet.</p>	<p>47. Na ferramenta <i>Developer</i> do <i>Oracle</i>, pode-se escolher estilos de formulários a partir das opções apresentadas pelo <i>Wizard</i>. Estilos de formulários válidos para o <i>Developer</i> são:</p> <p>(A) tabular e <i>report</i>.</p> <p>(B) <i>form</i> e <i>report</i>.</p> <p>(C) tabular e <i>form</i>.</p> <p>(D) <i>forms</i> e <i>builder</i>.</p> <p>(E) <i>report</i> e <i>builder</i>.</p>

48. Em relação aos componentes básicos de um microcomputador padrão PC, é correto afirmar que:

- (A) os programas armazenados em memória ROM recebem o nome de *firmware*.
- (B) a placa-mãe, nos computadores mais recentes, possui soquetes próximos para processador e co-processador.
- (C) a memória RAM armazena dados que são preservados, ainda que o microcomputador seja desligado.
- (D) a memória *cache* é instalada no processador, para que este consiga trabalhar na mesma velocidade da memória RAM.
- (E) a transferência de dados entre periféricos e o processador deve ser feita através da memória RAM.

49. Em um sistema hipotético desenvolvido em Java temos 5 classes: X, Y, Z, W e K.

- A classe Y é uma subclasse de X.
- A classe Z é uma subclasse de Y.
- A classe K é uma subclasse de W.
- As classes X, Y e W pertencem ao mesmo pacote (*package*) P.
- As classes Z e K não pertencem ao pacote P.

Suponha, também, que a classe X possua um método Q do tipo *protected*. As classes que podem acessar esse método na classe X são:

- (A) X, Y, Z, W e K.
- (B) X, Y, Z e W, somente.
- (C) X e K, somente.
- (D) X, Y e W, somente.
- (E) X, Y e Z, somente.

50. Analise as seguintes afirmações relativas à linguagem de programação Java:

- I. Em Java, identificamos uma constante declarando-a como *“static”*.
- II. As *Strings* são mutáveis em Java.
- III. A compilação de um programa em Java é feita pelo comando *“javac”*.
- IV. Em Java, a palavra-chave *implements* é usada para definir uma subclasse.

É correto o que consta APENAS em

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

51. A respeito de linguagens de programação, é correto afirmar que:

- (A) A moderna linguagem C, por requisitos de desempenho, é uma linguagem interpretada.
- (B) Nas linguagens compiladas, antes da geração do código executável, é gerado um código objeto.
- (C) O COBOL é uma linguagem de programação utilizada, sobretudo, para cálculos matemáticos.
- (D) Nas linguagens compiladas, não se pode realizar otimizações automáticas, sendo os erros, via de regra, detectados em tempo anterior à execução.
- (E) Nas linguagens compiladas, há maior flexibilidade, enquanto que, nas linguagens interpretadas, há maior eficiência.

52. Para evitar código redundante, o paradigma de orientação a objetos oferece técnicas inovadoras. Analise os conceitos:

- I. Permite projetar classes genéricas, que podem ser especializadas em classes mais particulares, que reutilizam o código das mais genéricas.
- II. Possibilita decidir qual método será chamado, muitas vezes em tempo de execução e não em tempo de compilação.

Corresponde corretamente aos conceitos acima:

	I	II
A	abstração	polimorfismo
B	encapsulamento	abstração
C	polimorfismo	encapsulamento
D	herança	encapsulamento
E	herança	vinculação dinâmica

53. A respeito do computador e de suas linguagens de programação, analise os itens a seguir:

- I. O moderno computador tem como antecessor próximo a máquina de “Von Neumann” e, remoto, a máquina de calcular de Charles Babbage.
- II. A linguagem de máquina, por ser de alto nível, facilita a programação, resultando em grande desempenho, quando executada em computadores.
- III. São exemplos de linguagem de programação imperativa: FORTRAN (*FORmula TRANslator*), LISP (*LISt Processor*) e o Pascal.
- IV. O PROLOG é uma linguagem de programação funcional.

É correto o que consta APENAS em

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

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

55. Segundo o texto, um sinônimo para nearly é

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

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

- (A) Since 1979, the civil service has been under renewed pressure to reduce administrative cost.
- (B) No one has seen him since.
- (C) 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.
- (D) In 1989, she released Absolute Torch and Twang, which has since sold more than a million copies.
- (E) Since IBM has been very paternalistic in the past, it hasn't bred the sort of independent managers that General Electric Co has.

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

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

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

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

60. No texto, may expressa

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

PROVA DISSERTATIVA DE ESTUDO DE CASO

Um programador de computador recebeu as especificações técnicas, elaboradas pelos analistas de sistemas, para construir um formulário e um relatório, aplicando as seguintes ferramentas do ORACLE DEVELOPER:

- ORACLE FORMS;
- ORACLE REPORTS.

Em um plano de reciclagem profissional, o programador recebeu também um treinamento sobre a linguagem Java, para construção de programas das aplicações Web.

Coloque-se na posição do programador. Pede-se:

Questão 1

Descreva detalhadamente os passos básicos para criar e executar um *form*, a partir de um *single block*, utilizando o ORACLE FORMS.

Questão 2

Relacione e descreva detalhadamente cada um dos processos para criar um relatório simples, utilizando o ORACLE REPORTS.

Questão 3

Defina conceitualmente a plataforma Java e os seus três componentes fundamentais, bem como descreva as funções do *Java Virtual Machine* (JVM).

Questão 1

[illegible]

Questão 2

[illegible]

Questão 3

[illegible]