TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Concurso Público para provimento de cargos de

Analista Judiciário - Área Apoio Especializado

Especialidade Análise de Sistemas

Nº de Inscrição
MODELO

Prova Cargo B , Tipo 1
0000000000000000

00001-001-001

P R O V A

Conhecimentos Básicos
Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de cargo;
  - contém 70 questões, numeradas de 1 a 70.

  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 4 horas 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
Julho/2005

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Atenção: As questões de números 1 a 15 referem-se ao texto que segue.

As verdades da Ciência

Li recentemente nos jornais que o renomado cientista Stephen Hawking fez uma declaração sensacional, para dizer o mínimo. Afirma que cometeu um erro ao enunciar, nos anos 70, a sua teoria dos buracos negros, e agora se prepara para apresentar as devidas correções diante de um plenário de cientistas. Para entender o de que vou aqui tratar não é necessário saber o que são os buracos negros; basta lembrar que constituem uma das questões mais controversas e cativantes da astrofísica moderna.

Para os que lidam com as ciências, não há nada de excepcional nessa atitude de Hawking, mas entendo que o episódio deva ser levado ao conhecimento dos jovens de todas as escolas não-fundamentalistas e leigas, para que reflitam sobre os princípios da ciência moderna. Esta não crê que o novo está sempre certo, ou que a verdade reside congelada num passado remoto. Ao contrário, ela se baseia no princípio da "falibilidade", segundo o qual a ciência avança corrigindo-se constantemente, desmentindo suas hipóteses por meios de tentativa e erro, reconhecendo os próprios enganos e considerando que um experimento malsucedido não é um fracasso, podendo ser tão valioso quanto outro bem-sucedido, por provar que determinada linha de pesquisa estava equivocada, e que é necessário corrigi-la, ou mesmo recomeçar do zero.

Esse modo de pensar opõe-se a todas as formas de fundamentalismo, a todas as interpretações literais das sagradas escrituras – também passíveis de constante reinterpretação – e a todas as certezas dogmáticas das próprias idéias. Essa é a boa "filosofia", no sentido cotidiano e socrático do termo, que a escola deveria ensinar.

Umberto Eco
(Adaptado do site **http:// revistaentrelivros.uol.com.br**)

1. Esta é uma das acepções da palavra ***fundamentalismo***, no Dicionário *Houaiss* da Língua Portuguesa:

qualquer corrente, movimento ou atitude, de cunho conservador e integrista, que enfatiza a obediência rigorosa e literal a um conjunto de princípios básicos.

Considerando-se essa acepção, o fundamentalismo a que se refere Umberto Eco em seu texto

(A) está na base do desenvolvimento da ciência moderna, cujos sólidos princípios devem merecer e inspirar a reflexão dos jovens.

(B) caracteriza toda experimentação científica que, partindo de princípios rigorosos, admita negá-los, quando necessário.

(C) contraria o princípio da falibilidade da ciência moderna, segundo o qual os fracassos têm sua importância para o caminho do acerto.

(D) contraria o método científico da tentativa e erro, segundo o qual uma verdade só se afirma quando se mostra infalível.

(E) corrige o excesso de confiança nos princípios da ciência moderna, segundo os quais não haveria erros ou equívocos absolutos.

2. Considere as seguintes afirmações:

I. A declaração de Stephen Hawking é vista como *sensacional* por seu caráter de ratificação cabal da teoria dos buracos negros.

II. O autor deixa implícito que as escolas de orientação fundamentalista não acatam facilmente o princípio da "falibilidade" da ciência moderna.

III. Acreditar que *o novo está sempre certo* é, segundo o autor, um princípio tão equivocado quanto as *certezas dogmáticas das próprias idéias*.

Em relação ao texto, está correto SOMENTE o que se afirma em

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

3. Considerando-se o contexto, traduz-se corretamente o sentido de uma frase ou expressão do texto em:

(A) *fez uma declaração sensacional, para dizer o mínimo* = pronunciou-se de modo sensacionalista, no mínimo.

(B) *interpretações literais das sagradas escrituras* = leituras que atualizam o sentido dos livros sagrados.

(C) *uma das questões mais controversas e cativantes* = um dos aspectos mais irrestritos e prestigiosos.

(D) *passíveis de constante reinterpretação* = sempre sujeitas a um outro entendimento.

(E) *a verdade reside congelada num passado remoto* = a certeza se solidifica com o passar do tempo.

4. *Ao contrário, ela se baseia no princípio da "falibilidade", segundo o qual a ciência avança corrigindo-se constantemente*.

Os segmentos sublinhados na frase acima podem ser substituídos, respectivamente, sem prejuízo para o sentido, por

(A) Não obstante isso - mediante o qual
(B) Em desacordo com isso - conforme o qual
(C) Apesar disso - para cujo
(D) Ao encontro disso - em função do qual
(E) Conquanto isso ocorra - em cuja finalidade

5. As normas de concordância estão inteiramente respeitadas na frase:

(A) Deverão interessar ao plenário de cientistas, no pronunciamento que Hawking se prepara para fazer, as correções sobre a teoria dos buracos negros.

(B) Opõem-se às mais variadas formas de fundamentalismo todo e qualquer método científico que admite a hipótese de sua própria falibilidade.

(C) Os princípios que se deve ensinar aos jovens estudantes são aqueles em que se supõem todo o dinamismo das verdades da ciência.

(D) Não desanimam aos verdadeiros cientistas, nos passos de uma teoria, um eventual tropeço na observação de um fato ou na formulação de uma lei.

(E) Cabem aos cientistas sérios e honestos reformular suas teorias, toda vez que encontrem nelas seja uma falha grave, seja um pequeno deslize.

6. Admite transposição para a voz passiva o segmento sublinhado na seguinte frase:

(A) Esse modo de pensar opõe-se a todas as formas de fundamentalismo.

(B) (...) por provar que determinada linha de pesquisa estava equivocada.

(C) Para os que lidam com a ciência, não há nada de excepcional nessa atitude (...)

(D) (...) se prepara para apresentar as devidas correções diante de um plenário de cientistas.

(E) (...) a verdade reside congelada num passado remoto.

7. É **inadequada** a articulação entre os tempos verbais na seguinte frase:

(A) Para que se possa entender o de que vou aqui tratar não é necessário ter muita informação acerca da teoria dos buracos negros.

(B) Para que se venha a entender o de que aqui tratarei não será necessário ter muita informação acerca da teoria dos buracos negros.

(C) Não foi necessário que se tenha muita informação acerca da teoria dos buracos negros para que se viesse a entender o de que aqui estivera tratando.

(D) Não seria necessário que se tivesse muita informação acerca da teoria dos buracos negros para que se entendesse o de que lá eu tratava.

(E) Para que se pudesse entender o de que aqui trataria, não seria necessário ter muita informação acerca da teoria dos buracos negros.

8. Está clara e correta a redação da seguinte frase:

(A) Umberto Eco vê na atitude de Stephen Hawking como um exemplo para os jovens, devido à sua disposição de reformular os erros encontrados em sua teoria.

(B) A atitude da Stephen Hawking agradou muito a Umberto Eco, que soube reconhecer nela um exemplo para todo jovem estudante que não queira ser um fundamentalista.

(C) Neste presente texto é homenageada pelo autor a atitude de Stephen Hawking, em cuja se verifica a clara disposição de um cientista ao rever suas próprias teses.

(D) Combatendo as atitudes fundamentalistas, o autor encontrou um belo exemplo do contrário, ao verificar o quanto na atitude do grande cientista contém de seriedade e humildade.

(E) A admiração do autor pelo grande cientista advém do fato deste não ser um fundamentalista, conquanto seja capaz de se propor à uma revisão acerca de suas teorias.

9. Para entender o de que vou aqui tratar não é necessário saber o que são os buracos negros.

A frase acima permanecerá correta caso se substitua o elemento sublinhado por

(A) o de que aqui me referirei.
(B) aquilo que irei aludir.
(C) o que aqui me reportarei.
(D) àquilo de que aqui exporei.
(E) o de que aqui me ocuparei.

10. Considere as seguintes afirmações:

I. O renomado cientista fez uma declaração.

II. O autor do texto impressionou-se com essa declaração.

III. Essa declaração pareceu-lhe altamente educativa.

Essas afirmações estão articuladas de modo claro, coerente e correto no seguinte período:

(A) O autor do texto impressionou-se com a declaração feita pelo renomado cientista, já que ela lhe pareceu altamente educativa.

(B) Em vista de ser altamente educativa, a impressão do autor do texto foi grande pela declaração do renomado cientista.

(C) Impressionou-se tanto o autor do texto, na declaração feita pelo renomado cientista, que lhe pareceu altamente educativa.

(D) A declaração que fez o renomado cientista pareceu-lhe altamente educativa, haja visto de que o autor se impressionou com ela.

(E) Por lhe parecer altamente educativa, a declaração do renomado cientista acarretou para o autor do texto em uma forte impressão.

11. A supressão da(s) vírgula(s) implicará alteração de sentido na frase:

(A) Ao longo das últimas décadas, as obras de Umberto Eco vêm ganhando mais e mais respeitabilidade.

(B) Umberto Eco homenageia os cientistas, que combatem o obscurantismo fundamentalista.

(C) O grande pensador italiano, Umberto Eco, homenageia em seu texto a atitude de um grande cientista.

(D) Na atitude de Stephen Hawking, há uma grandeza que todo cientista deveria imitar.

(E) Não há como deixar de reconhecer, no texto de Humberto Eco, uma homenagem a Stephen Hawking.

12. O verbo indicado entre parênteses deve, obrigatoriamente, ser flexionado no **plural** para preencher de modo correto a lacuna da seguinte frase:

(A) ..... (SER) com episódios como esse que se pode dar aos jovens alunos um exemplo de atitude científica.

(B) Nenhuma, entre as formas de fundamentalismo, ... (MERECER) a admiração ou o respeito de Umberto Eco.

(C) Para Umberto Eco, neste texto, ... (IMPORTAR) menos as correções teóricas de Hawking que sua atitude mesma.

(D) Sendo muitos os princípios em que se ..... (BASEAR) a ciência moderna, o da falibilidade tem para Eco um peso decisivo.

(E) Quando ..... (URGIR) desmentir hipóteses de fato injustificáveis, não deve hesitar o cientista responsável.

13. Justifica-se o sinal de crase em **ambos** os elementos sublinhados na frase:

(A) Opõe-se o autor àqueles fundamentalistas que não admitem rever os resultados à que chegaram.

(B) Hawking dispôs-se à apresentar a um plenário de cientistas correções à sua teoria dos buracos negros.

(C) A quem aspira às certezas dogmáticas não satisfarão as hipóteses de trabalho, sempre sujeitas à alguma revisão.

(D) Hawking filia-se à tradição dos grandes cientistas, que sempre souberam curvar-se às evidências de um equívoco.

(E) Fundamentalista é todo aquele que prefere às certezas dogmáticas às hipóteses sujeitas a verificação e a erro.

14. É **INCORRETO** afirmar que o elemento sublinhado na frase

(A) *Esta não crê* (segundo parágrafo) refere-se diretamente a *atitude de Hawking*.

(B) *Para entender o de que vou aqui tratar* (primeiro parágrafo) pode ser substituído por *isto de que*.

(C) *tão valioso quanto outro bem sucedido* (segundo parágrafo) refere-se a *experimento*.

(D) *é necessário corrigi-la* (segundo parágrafo) refere-se a *determinada linha de pesquisa*.

(E) *Para os que lidam com as ciências* (terceiro parágrafo) pode ser substituído por *aqueles que*.

15. É preciso **corrigir** a redação da seguinte frase:

(A) Se se admite que a ciência avança corrigindo-se constantemente, um desmentido de hipóteses não deve escandalizar nenhum cientista.

(B) Ao se admitir que o avanço da ciência ocorre por tentativa e erro, admite-se, obviamente a necessidade de uma constante revisão de hipóteses.

(C) Não houvesse uma permanente correção de eventuais equívocos, como poderia a ciência estabelecer alguma base para as suas verdades?

(D) Em que verdades científicas poderíamos confiar, caso não se buscasse sempre a confirmação rigorosa de toda hipótese levantada?

(E) A menos que se demonstre a verdade de uma hipótese científica, só poderemos confiar-lhe na medida em que não paire sobre esta qualquer dúvida.

16. São características dos direitos e deveres individuais e coletivos, dentre outras, a

(A) universalidade e a inviolabilidade.
(B) tipicidade e a interdependência.
(C) irrenunciabilidade e a alienabilidade.
(D) prescritibilidade e a efetividade.
(E) complementariedade e a renunciabilidade.

17. A inelegibilidade

(A) consiste no impedimento ao exercício do mandato depois de eleito.

(B) confunde-se com a inalistabilidade ou impedimento à capacidade eleitoral ativa.

(C) revela impedimento à capacidade eleitoral passiva.

(D) relativa implica o impedimento eleitoral para qualquer cargo eletivo.

(E) significa desincompatibilização, porque o candidato se desvencilha da elegibilidade.

18. Os Tribunais Regionais Eleitorais são compostos de juízes, mediante atos previstos na Constituição Federal, por

(A) nomeação; concurso público e indicação.
(B) eleição, pelo voto aberto; indicação e promoção.
(C) concurso público; eleição e designação.
(D) escolha; promoção e designação.
(E) eleição, pelo voto secreto; escolha e nomeação.

19. NÃO é considerada competência privativa dos Tribunais

(A) organizar suas secretarias e serviços auxiliares.

(B) propor a criação de novas varas judiciárias.

(C) prover os cargos de juiz de carreira da respectiva jurisdição.

(D) criar juizados especiais no âmbito da Justiça Federal.

(E) conceder férias a servidores, mesmo se eles forem imediatamente vinculados.

20. Para integrarem o Tribunal Superior Eleitoral são escolhidos, mediante eleição, pelo voto secreto,

(A) dois juízes dentre os Ministros do Supremo Tribunal Federal e três juízes dentre os Ministros do Superior Tribunal de Justiça.

(B) três juízes dentre os Ministros do Supremo Tribunal Federal e dois juízes dentre os Ministros do Superior Tribunal de Justiça.

(C) dois juízes dentre os Ministros do Supremo Tribunal Federal e um juiz dentre os Ministros do Superior Tribunal de Justiça.

(D) quatro juízes dentre os Ministros do Supremo Tribunal Federal e do Superior Tribunal de Justiça e um juiz de Tribunal Regional Federal.

(E) quatro juízes dentre os Ministros do Supremo Tribunal Federal e do Superior Tribunal de Justiça e um juiz do Tribunal Regional Federal com sede no Distrito Federal.

21. A respeito do alistamento eleitoral, considere as proposições abaixo.

I. O requerimento de alistamento eleitoral deve ser obrigatoriamente assinado pelo requerente, vedada a aposição da impressão digital, ainda que na presença do servidor da Justiça Eleitoral.

II. O número de inscrição compor-se-á de doze algarismos, sendo que os dois primeiros serão representativos da unidade da Federação de origem da inscrição.

III. O certificado de quitação do serviço militar é documento hábil para o alistamento.

IV. É facultado o alistamento, no ano em que se realizarem as eleições, do menor que completar 16 anos até a data do pleito, inclusive.

Está correto o que se contém APENAS em

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

22. A transferência do eleitor só será admitida se satisfeita, dentre outras exigências, a de residência mínima de três meses, no novo domicílio,

(A) declarada, sob as penas da lei, pelo próprio eleitor.
(B) comprovada por atestado de residência expedido pela autoridade policial.
(C) atestada por declaração firmada por duas testemunhas.
(D) demonstrada por três contas de água, luz ou telefone fixo.
(E) constatada no local por funcionário da Justiça Eleitoral.

23. Cinco candidatos concorrem à eleição para Prefeito Municipal de Município com trezentos mil eleitores. Nesse caso, será considerado eleito, na primeira votação, o candidato

(A) que obtiver a maioria absoluta de votos, computados os em branco e os nulos.
(B) que obtiver a maioria absoluta de votos, computados os em branco.
(C) que obtiver a maioria absoluta de votos, não computados os em branco e os nulos.
(D) que obtiver a maioria absoluta de votos, computados os nulos.
(E) mais votado, porque nos municípios com até trezentos mil eleitores não há segundo turno.

24. A respeito das coligações, é **INCORRETO** afirmar:

(A) Na propaganda para eleição proporcional, cada partido integrante da coligação usará apenas sua legenda sob o nome da coligação.
(B) A coligação não terá prerrogativas e obrigações de partido político no que se refere ao processo eleitoral.
(C) Na propaganda para eleição majoritária, a coligação usará, obrigatoriamente, sob sua denominação, as legendas de todos os partidos que a integram.
(D) A coligação poderá ser representada perante a Justiça Eleitoral por delegados indicados pelos partidos que a compõem.
(E) O pedido de registro dos candidatos da coligação não podem ser subscritos pelos presidentes dos partidos coligados.

25. A autoridade administrativa, ao expedir o ato de desapropriação visando unicamente prejudicar o proprietário do imóvel, sem atentar, portanto, ao interesse público, estará inobservando o requisito do ato administrativo denominado

(A) imperatividade.
(B) forma.
(C) presunção de legitimidade.
(D) finalidade.
(E) motivo.

26. Objetivando selecionar a proposta mais vantajosa, a Administração Pública, nas concessões de direito real de uso, deverá realizar procedimento licitatório sob a modalidade de

(A) concorrência.
(B) tomada de preços.
(C) convite.
(D) concurso.
(E) leilão.

27. O agente público somente pode praticar atos que estejam autorizados pelo ordenamento jurídico, em virtude do princípio administrativo da

(A) impessoalidade.
(B) imperatividade.
(C) legalidade.
(D) eficiência.
(E) legitimidade.

28. Compete ao Corregedor do Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais, dentre outras atribuições,

(A) pedir preferência para julgamento de processo em pauta.
(B) superintender os serviços da Secretaria do Tribunal.
(C) justificar as faltas dos membros do Tribunal.
(D) defender a jurisdição do Tribunal, dirigindo no Estado as atividades eleitorais.
(E) relatar processos crímino-eleitorais instaurados contra Juiz Eleitoral e presidir à respectiva instrução.

29. A penalidade de suspensão de até noventa dias, será aplicada quando o servidor reincidir na seguinte falta:

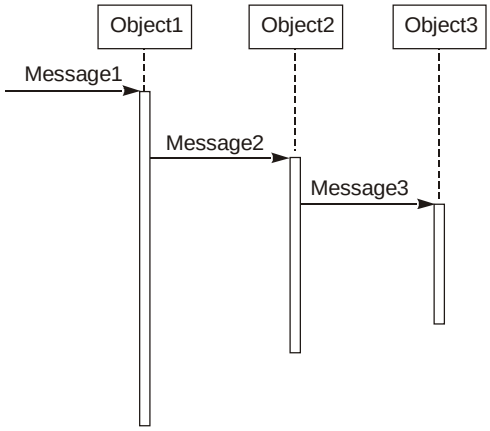
(A) conduta escandalosa, na repartição.
(B) inassiduidade habitual.
(C) ofensa física, em serviço, a outro servidor.
(D) recusar fé a documento público.
(E) proceder de forma desidiosa.

30. São formas de provimento de cargos públicos:

(A) promoção, transferência e reversão.
(B) nomeação, readaptação e reintegração.
(C) recondução, transposição e aproveitamento.
(D) readmissão, readaptação e designação.
(E) ascensão, promoção e transferência.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Observe a figura abaixo.



Na UML, a figura representa um diagrama de

(A) seqüência.

(B) classe.

(C) atividade.

(D) estado.

(E) caso de uso.

32. Analise o texto a seguir:

"Na elaboração de um projeto orientado a objeto utilizou-se um conceito que permite tratar objetos semelhantes de uma maneira uniforme. Nesse caso, é possível que se envie uma mesma mensagem para um conjunto de objetos e que cada objeto responda de maneira diferente em função da mensagem recebida. Quanto a esse conceito é correto afirmar que se trata da habilidade de uma subclasse especializar uma operação herdada, redefinindo a implementação da operação, mas não a sua especificação (assinatura)."

O conceito a que se refere o texto é

(A) herança.

(B) objeto-relacional.

(C) polimorfismo.

(D) persistência.

(E) módulo.

33. São três estruturas fundamentais de controle da programação estruturada:

(A) nó, *b-tree* e normalização.

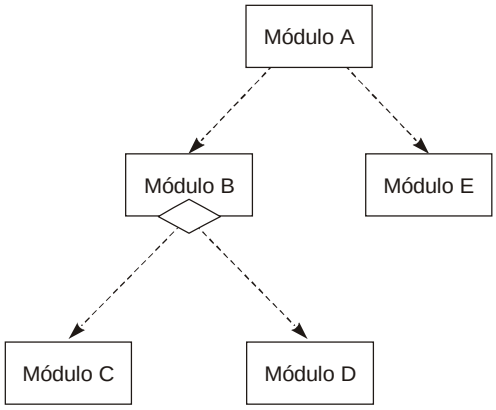
(B) módulo, seqüência e normalização.

(C) entidade, estrutura e relacionamento.

(D) coesão, acoplamento e entidade.

(E) seqüência, seleção e repetição.

34. Observe o seguinte projeto de uma estrutura de módulos qualquer, utilizando-se a técnica de programação estruturada:



O *Módulo E* é efeito de uma decisão tomada no *Módulo B*. Nesse caso, para que o programa esteja adequado e funcionalmente estruturado

(A) deve-se inserir as funcionalidades do *Módulo A* no *Módulo B*.

(B) deve-se eliminar o *Módulo E*, inserindo suas funcionalidades no *Módulo A*.

(C) nenhuma modificação deve ser feita no projeto, porque este já está adequado e não apresenta nenhuma anomalia.

(D) deve-se inserir o *Módulo E* no escopo de controle do *Módulo B*.

(E) deve-se inserir as funcionalidades do *Módulo C* e do *Módulo D* no *Módulo B*.

35. Observe as seguintes instruções de um programa estruturado, escrito em uma linguagem simbólica qualquer, do tipo "português estruturado":

```
INICIO
    FAÇA ENQUANTO A < B
        FAÇA
            A = 2
            B = 5
            C = A + B
        FIM-FAÇA
        SE C > 7 ENTÃO
            FAÇA
                A = B + C
                B = 13
            FIM-FAÇA
        SENÃO
            SE A < B
                FAÇA
                    A = A+2
                FIM-FAÇA
            FIM-SE
        FIM-SE
    FIM-FAÇA ENQUANTO
FIM
```

A execução das instruções acima acarretará em

(A) A = 4, B = 5 e C = 8.

(B) A = 6, B = 5 e C = 8.

(C) A = 6, B = 5 e C = 25.

(D) A = 12, B = 13 e C = 25.

(E) *loop* infinito.

36. É um *design pattern*, inserido no catálogo de padrões de criação (*creational*) do GoF, que tem por objetivo definir uma interface para criar objetos de forma a deixar subclasses decidirem qual classe instanciar. Também conhecido como *Construtor Virtual* é o

(A) *Prototype*.

(B) *Factory Method*.

(C) *Builder*.

(D) *Singleton*.

(E) *Evory Abstract*.

37. *"É uma lista linear em que todas as inserções de novos elementos são realizadas numa extremidade da lista e todas as remoções de elementos são feitas na outra extremidade da lista."*

Esta é a definição de

(A) fila que é uma estrutura de dados do tipo FIFO (*First In First Out*).

(B) pilha que é uma estrutura de dados do tipo FILO (*First In Last Out*).

(C) fila circular que é uma estrutura de dados do tipo FILO (*First In Last Out*).

(D) pilha ordenada que é uma estrutura de dados do tipo FIGO (*First In Goback Out*).

(E) fila que é uma estrutura de dados do tipo LIFO (*Last In First Out*).

38. **I** ..... é um conjunto finito de elementos que ou está vazio ou está dividido em 3 subconjuntos:

– um elemento chamado **II** .....;

– dois subconjuntos, cada um dos quais é, por si mesmo, **III** .....

No contexto das estruturas de dados, preenche correta e completamente as lacunas **I**, **II** e **III** acima:

	I	**II**	**III**
A	Uma pilha	cerne da pilha	um extremo da pilha, chamados *top pile* e *botton pile*
B	Um algoritmo	nodo central	um nó, chamados nó superior e nó inferior
C	Uma árvore binária	raiz da árvore	uma árvore binária, chamados subarvo-re direita e subarvo-re esquerda
D	Uma fila	conteúdo da fila	um extremo da fila, chamados *top queue* e *botton queue*
E	Um grafo	*medium-grafus*	um subgrafo, cha-mados grafo de topo e grafo de linha

39. O Tribunal solicita o uso de métodos de teste de *software* para que o Analista de Sistemas possa derivar os casos de teste que:

– garantam que todos os caminhos independentes dentro de um módulo tenham sido exercitados pelo menos uma vez;

– exercitem todas as decisões lógicas para valores falsos ou verdadeiros;

– executem todos os laços (*loops*) em suas fronteiras e dentro de seus limites operacionais;

– exercitem as estruturas de dados internas para garantir sua validade.

Para atender a **todos** os requisitos acima, o Analista de Sistemas usa a abordagem de teste de

(A) particionamento de equivalência.

(B) caixa branca.

(C) análise de valor limite.

(D) técnicas de grafo de causa e efeito.

(E) comparação.

40. Observe o seguinte código fonte de programa:

```
function AdicionaHora(TimeAdd: Integer) : String;
Var
Horas,Min,SomaHoras,SomaMin : Integer;
S, S1 : String;
begin
Horas := Strtoint(Copy(TimetoStr(Time),1,2))+ TimeAdd;
Min := Strtoint(Copy(TimetoStr(Time),4,2))+ TimeAdd ;
SomaHoras := SomaHoras+Horas;
SomaMin := SomaMin + Min;
If SomaMin > 59 Then
   begin
   if SomaMin mod 60 = 0 Then
      begin
      Somahoras := Somahoras+(Somamin div 60);
      Somamin := 0;
      end
   else
      begin
      SomaHoras := SomaHoras + (SomaMin div 60);
      SomaMin := SomaMin mod 60;
      end;
   end;
If Somamin = 0 Then
   begin
   S := '00';
   end
else
   begin
   S := InttoStr(Somamin);
   end;
If Length(InttoStr(SomaHoras)) = 1 Then
   begin
   S1 := Concat('0',InttoStr(Somahoras));
   end
else
   begin
   S1 := InttoStr(Somahoras);
   end;
Result := Concat(S1,':',S,':00');
end;
```

Sem outro mérito, o código fonte acima está escrito na linguagem

(A) SQL.

(B) PHP.

(C) Java.

(D) Delphi.

(E) XML.

41. Observe o seguinte código parcial de programa e, em especial, a sua primeira linha:

```
xxxxxxx

$dia_num = date("w");
$dia_port = $dia_num;
if($dia_port == 0){
        print("Domingo");
}elseif($dia_port == 1){
        print("Segunda");
}elseif($dia_port == 2){
        print("Terça");
}elseif($dia_port == 3){
        print("Quarta");
}elseif($dia_port == 4){
        print("Quinta");
}elseif($dia_port == 5){
        print("Sexta");
}else{
        print("Sábado");
}

$dia_mes = date("d");
print(", $dia_mes de ");

?>
```

A linguagem de programação utilizada nesse código é

(A) CSS e a *string* **xxxxxxx** inserida na primeira linha deveria, na realidade, estar em branco.

(B) Delphi e a *string* **xxxxxxx** inserida na primeira linha deveria, na realidade, ser **:delphi**

(C) HTTP e a *string* **xxxxxxx** inserida na primeira linha deveria, na realidade, estar em branco.

(D) XML e a *string* **xxxxxxx** inserida na primeira linha deveria ser **:xml <<ws>>**

(E) PHP e a *string* **xxxxxxx** inserida na primeira linha deveria ser igual a **<?php**

42. Observe o seguinte código escrito em HTML:

```
<html>
<body>
<table border=1 bgcolor='white'>
<tr>
<td>concurso</td>
<td>continuação</td>
</tr>
<tr>
<td>próximo concurso</td>
<td>estudarei com afinco</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

O resultado da execução desse código em um *browser* do tipo Internet Explorer será

(A) uma tabela com duas colunas e duas linhas.

(B) uma tabela com uma coluna e duas linhas.

(C) duas tabelas com duas colunas e uma linha cada.

(D) duas tabelas com uma coluna e duas linhas cada.

(E) uma tabela com duas colunas e uma linha.

43. O XSL

(A) é utilizado em J2EE para especificar as configurações do TOMCAT no ambiente EJB.

(B) assegura a integridade e possibilita estruturar um documento XML.

(C) possibilita formatar o conjunto de dados contido em um arquivo XML por meio de *tags* HTML, ou seja, é a linguagem de folha de estilo padrão para os documentos XML.

(D) é uma interface de programação para documentos HTML e XML que define a maneira como o documento pode ser acessado e manipulado, ou seja, é uma especificação do consórcio W3C. Tem como objetivo fornecer uma interface de programação padrão que pode ser usada em diversos ambientes e aplicações.

(E) é a parte do JavaScript utilizada para configurar o Internet Information System.

44. O resultado da execução de uma página HTML que contenha a regra CSS **<body style="cursor: wait">** em um *browser* do tipo Internet Explorer irá

(A) gerar um erro pois está escrita com sintaxe incorreta.

(B) modificar o cursor em toda a página de conteúdo, apresentando o cursor de ocupado (o padrão é ampulheta).

(C) modificar o cursor somente onde exista texto escrito na página, apresentando o cursor de ocupado (o padrão é ampulheta).

(D) modificar o cursor na página, somente se pressionado o botão direito (destro) do mouse, quando, então, apresentará o cursor de ocupado (o padrão é ampulheta).

(E) modificar o cursor, apresentando-o com o símbolo de ocupado (o padrão é ampulheta), sempre que o mouse for abaixo da linha de rodapé da página ou acima da barra de ferramentas.

45. O Tomcat é escrito em **I** e, portanto, necessita **II** para executar. É necessário ter um Kit de Desenvolvimento de Software (SDK) do **III** previamente instalado.

Preenche correta e completamente as lacunas **I**, **II** e **III** acima:

	I	**II**	**III**
A	Java	do JBoss AS	*Internet Information System*
B	ASP	do ISS	*Enterprise JavaBeans* (EJB)
C	CSS	da VM Java	*Enterprise JavaBeans* (EJB)
D	Java	da VM Java	Java 2 *Platform Standard Edition* (J2SE)
E	J2EE	do ISS	Java 2 *Platform Standard Edition* (J2SE)

46. Observe a seguinte mensagem exibida após a execução de um código escrito em JavaScript, em um *browser* to tipo Internet Explorer:

O código escrito é

(A)
```
<html>
<body>
<script language='JavaScript'>
nome = 'pão, pão';
segundo = 'queijo, queijo';
if(nome = segundo) {
alert('Combina!');
}
else {
alert('Não combina!');
}
</script>
</body>
</html>
```

(B)
```
<html>
<body>
<'JavaScript'>
nome = 'pão, pão';
segundo = 'queijo, queijo';
if(nome == segundo) {
alert('Combina!');
}
else {
alert('Não combina!');
}
</script>
</body>
</html>
```

(C)
```
<html>
<body>
<script language='JavaScript'>
nome = 'pão, pão';
segundo = 'queijo, queijo';
if(nome == segundo) {
alert('Combina!');
}
else {
alert('Não combina!');
}
</body>
</html>
```

(D)
```
<html>
<body>
<script language='JavaScript'>
nome = 'pão, pão';
segundo = 'queijo, queijo';
if(nome == segundo) {
('Combina!');
}
else {
('Não combina!');
}
</script>
</body>
</html>
```

(E)
```
<html>
<body>
<script language='JavaScript'>
nome = 'pão, pão';
segundo = 'queijo, queijo';
if(nome = = segundo) {
alert('Combina!');
}
else {
alert('Não combina!');
}
</script>
</body>
</html>
```

47. Observe as seguintes expressões SQL:

I. DELETE

II. DROP TABLE

III. CREATE INDEX

IV. UPDATE

V. INSERT INTO

VI. ALTER TABLE

Classificando-se as expressões acima em Linguagem de Definição de Dados – DDL e Linguagem de Manipulação de Dados – DML, está correto o que consta em:

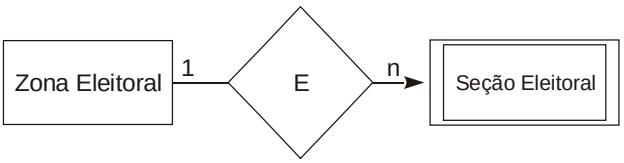
	Linguagem de Definição de Dados – DDL	**Linguagem de Manipulação de Dados – DML**
A	I, II e V	III, IV e VI
B	II e IV	I, III, V e VI
C	II, III e VI	I, IV e V
D	II e VI	I, III, IV e V
E	III e V	I, II, IV e VI

48. Foi solicitado a um analista que elaborasse um modelo de dados na forma de um diagrama do tipo entidade-relacionamento (DER, conforme notação proposta originalmente por Peter Chen), para representar a situação dada pelos seguintes requisitos:

I. Cada Zona Eleitoral é identificada por um número seqüencial de 1 até "n";

II. Uma Seção Eleitoral é identificada por um número seqüencial de 1 até "n" dentro de cada Zona Eleitoral (portanto dependente de Zona Eleitoral).

O analista elaborou o seguinte diagrama:



O diagrama

(A) está de acordo com o modelo proposto, porém não atende aos requisitos.

(B) atende aos requisitos, porém não está de acordo com o modelo proposto.

(C) estaria correto e atendendo aos requisitos, se o analista houvesse utilizado a cardinalidade n:1, ao invés da 1:n representada no diagrama.

(D) foi elaborado pelo analista de acordo com os requisitos e com o modelo proposto.

(E) está incorreto e portanto não atende aos requisitos.

49. Observe as seguintes informações:

I. **Regra 1** – Todas as informações em um banco de dados relacional são representadas de forma explícita no nível lógico e exatamente em apenas uma forma – por valores em tabelas.

II. **Regra 2** – Cada um e qualquer valor atômico (datum) em um banco de dados relacional possui a garantia de ser logicamente acessado pela combinação do nome da tabela, do valor da chave primária e do nome da coluna.

III. **Regra 3** – Valores nulos devem ser suportados de forma sistemática e independente do tipo de dado para representar informações inexistentes e informações inaplicáveis.

IV. **Regra 4** – A descrição do banco de dados é representada no nível lógico da mesma forma que os dados ordinários, permitindo que usuários autorizados utilizem a mesma linguagem relacional aplicada aos dados regulares.

Considerando as 12 regras referentes ao modelo relacional de dados, estabelecidas originalmente por Codd, está correto o que consta em

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

50. Na arquitetura OSI, a camada quatro, que é responsável pela transferência de dados entre dois pontos de forma transparente e confiável com funções como controle de fluxo e correção de erro fim a fim, é a de

(A) sessão.
(B) transporte.
(C) rede.
(D) enlace.
(E) aplicação.

51. No Windows NT, o recurso que bloqueia a conta de usuário após um número de falhas do *logon* é especificado, pelo administrador, na caixa de diálogo *Account Policy* em

(A) *Account lookout*.
(B) *Password restriction*.
(C) *Maximum password age*.
(D) *Maximum account*.
(E) *Account uniqueness*.

52. Para configurar computadores seguros executando Windows NT Server deve-se, idealmente, realizar primeiro a etapa

(A) Instalar o último *Service Pack*.
(B) Aplicar registros apropriados de ACL.
(C) Restringir acesso público à informação LSA.
(D) Configurar a conta Administrador.
(E) Verificar se todas as partições de disco estão formatadas com NTFS.

53. Sobre as funções de *firewall* do Windows NT4 é INCORRETO afirmar que

(A) não inclui a capacidade de realizar NAT.
(B) a filtragem de pacotes é simplista.
(C) o serviço de autenticação não é considerado forte.
(D) não inclui serviços de *proxy*.
(E) o protocolo de tunelamento depende de senhas compartilhadas.

54. O sistema operacional Windows 2000 se baseia no *kernel* do Windows

(A) 98, com interface do NT.
(B) NT, com interface do 98.
(C) NT, com interface do NT.
(D) 98, com interface do 98.
(E) NT, com interface totalmente nova.

55. O diretório principal do sistema Linux é, respectivamente, denominado e representado por:

(A) Bin e /bin
(B) Raiz e /root
(C) Home e /home
(D) Raiz e /
(E) Mnt e /mnt

56. A capacidade de fazer filtragem de pacotes e conversão de endereços de rede foi inserida no próprio sistema operacional Linux por meio do

(A) *IPChains*.
(B) *FreeBSD*.
(C) *Drawbridge*.
(D) *IPRoute*.
(E) *TIS FWTK*.

57. No ambiente Linux, o *squid* é um servidor *proxy* Web que apresenta

(A) HTTP, somente.
(B) HTTPS, HTTP, serviço FTP, somente.
(C) HTTPS, HTTP, somente.
(D) HTTPS, somente.
(E) HTTPS, HTTP, serviço FTP e outros módulos (tais como dns, ping etc.).

58. Os mais populares servidores *Web* e de e-mail para ambiente Linux são, respectivamente,

(A) *Essentia* e *Qmail*.
(B) *Apache* e *Sendmail*.
(C) *Falcon* e *Smail*.
(D) *Apache* e *Qmail*.
(E) *Essentia* e *Sendmail*.

59. NÃO é um objeto da ferramenta SAM (*System Administration Manager*) do sistema HP-UX

(A) ser utilizado para obter domínio sobre as tarefas realizadas pela primeira vez.

(B) reduzir a complexidade da maioria das tarefas de administração.

(C) minimizar a necessidade de conhecimento detalhado de muitos comandos de administração.

(D) substituir todas as tarefas que precisam usar comandos HP-UX.

(E) prover uma aplicação contínua de análise dos recursos críticos.

60. Localizar, abrir e ler o arquivo *kernel* para carregar na memória e iniciar o *kernel* do HP-UX são tarefas de *boot* realizadas por

(A) rotina de *boot loader* do HP-UX.

(B) rotinas de auto-teste baseadas em *firmware* e *on-board* no *hardware*.

(C) rotinas de pré-boot baseadas em *firmware* e *software*.

(D) rotina de pré-loader do HP-UX baseada em *firmware* e *software*.

(E) rotina de auto-teste do *kernel* baseada em *firmware* e *on-board* no *hardware*.

61. A tradução da representação interna dos dados de um computador para outro é realizada, na arquitetura de rede OSI, pelos protocolos da camada

(A) Rede.
(B) Aplicativo.
(C) Sessão.
(D) Transporte.
(E) Apresentação.

62. Na arquitetura TCP/IP, as formas básicas de comunicação orientada à conexão e de comunicação sem conexão são aplicadas, respectivamente, pelos protocolos de transporte

(A) IP e UDP.
(B) TCP e IP.
(C) IP e TCP.
(D) TCP e UDP.
(E) UDP e TCP.

63. São tecnologias de rede que utilizam o paradigma de serviço orientado à conexão:

(A) *Ethernet* e FDDI.
(B) *Frame relay* e FDDI.
(C) *Frame relay* e ATM.
(D) *Ethernet* e *Token ring*.
(E) FDDI e ATM.

64. As tecnologias de rede ATM, *Ethernet* e FDDI são exemplos, respectivamente, das topologia físicas primárias

(A) Estrela, Barramento e Anel.
(B) Anel, Barramento e Estrela.
(C) Estrela, Anel e Barramento.
(D) Anel, Estrela e Barramento.
(E) Barramento, Anel e Estrela.

65. Os sistemas de rede normalmente inserem *bits* ou *bytes* para modificar os dados, visando distinguir valores de dados dos campos de controle de pacotes, por meio da técnica

(A) *Framing*.
(B) *Data stuffing*.
(C) *Checksums*.
(D) Verificação de redundância cíclica.
(E) Verificação de paridade.

66. A propagação de cópia de todos os sinais elétricos transmitidos de um segmento de rede para outro é realizada, sem que os computadores o identifique, pelo dispositivo

(A) roteador.
(B) *transceiver*.
(C) *bridge*.
(D) *switch*.
(E) repetidor.

67. Uma rede ponto a ponto com 3 computadores, que se comunicam entre si, necessita de conexões diretas em número de

(A) 2.
(B) 3.
(C) 4.
(D) 5.
(E) 6.

68. O protocolo ICMP – *Internet Control Message Protocol* envia mensagens de erro e exceções por meio do protocolo

(A) IP.
(B) TCP.
(C) SNMP.
(D) TFTP.
(E) HTTPS.

69. A ocultação de arquivos criptografados, tornando improvável que alguém os procure, é realizada por um processo de

(A) geração de números aleatórios.
(B) criptoanálise.
(C) subversão de protocolo.
(D) esteganografia.
(E) assinatura digital.

70. Receber as solicitações de serviços, oriundas de clientes internos, e enviá-las para a rede externa como se fosse o cliente de origem é uma função do

(A) criptógrafo.
(B) *firewall*.
(C) *proxy*.
(D) soquete.
(E) *broadcast*.