



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
AUDITOR GERAL DO ESTADO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETÁRIO DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL

RE03

ANALISTA DE SISTEMAS

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
 - Um **caderno de questões** contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva;
 - Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
- É responsabilidade do candidato certificar-se de que o código e o nome do cargo informado nesta capa de prova corresponde ao código e ao nome do cargo informado em seu **cartão de respostas**;
- Ao ser autorizado o início da prova verifique, no **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas;
- Você dispõe de 4:00h (quatro horas) para fazer a Prova Objetiva. Faça-a com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do seu **cartão de resposta**;
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 001/2006 – Item 9.12 alínea a);
- Não será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** (Edital 001/2006 – 9.12 alínea e);
- Somente depois de decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** e retirar-se da sala de prova (Edital 001/2006 – Item 9.12 alínea c);
- Somente será permitido levar seu **caderno de questões** faltando 30 (trinta) minutos para o término da prova, desde que o candidato permaneça em sua sala até este momento (Edital 001/2006 – Item 9.12 alínea d);
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado**;
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos;
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova;
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde;
- O **cartão de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação do gabarito	22/05/2006	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra o gabarito	23 e 24/05/2006	Através do site www.nce.ufrj.br/concursos
Divulgação do resultado preliminar da Prova Objetiva	07/06/2006	www.nce.ufrj.br/concursos

DEMAIS ATIVIDADES CONSULTAR O SITE www.nce.ufrj.br/concursos



LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO – NEM ANJO NEM DEMÔNIO

Miriam Scavone

Desde que a TV surgiu, nos anos 40, fala-se do seu poder de causar dependência. Os educadores dos anos 60 bradaram palavras acusando-a de “chupeta eletrônica”. Os militantes políticos creditavam a ela a alienação dos povos. Era um demônio que precisava ser destruído. Continuou a existir, e quem cresceu vendo desenhos animados, enlatados americanos e novelas globais não foi mais imbecilizado – ao menos não por esse motivo. Ponto para a televisão, que provou ser também informativa, educativa e (por que não) um ótimo entretenimento. Com exceção da qualidade da programação dos canais abertos, tudo melhorou. Mas começaram as preocupações em relação aos telespectadores que não conseguem dormir sem o barulho eletrônico ao fundo. Ou aos que deixam de ler, sair com amigos e até de namorar para dedicar todo o tempo livre a ela, ainda que seja pulando de um programa para o outro. “Nada nem ninguém me faz sair da frente da TV quando volto do trabalho”, afirma a administradora de empresas Vânia Sganzerla.

Muitos telespectadores assumem esse comportamento. Tanto que um grupo de estudiosos da Universidade de Rutgers, nos Estados Unidos, por meio de experimentos e pesquisas, concluiu que a velha história do vício na TV não é só uma metáfora. “Todo comportamento compulsivo ao qual a pessoa se apegava para buscar alívio, se fugir do controle pode ser caracterizado como dependência”, explica Robert Kubey, diretor do Centro de Estudos da Mídia da Universidade de Rutgers.

Os efeitos da televisão sobre o sono variam muito. “Quando tenho um dia estressante, agitado, não durmo sem ela”, comenta Maurício Valim, diretor de programas especiais da TV Cultura e criador do *site* Tudo sobre TV. Outros, como Martin Jaccard, sonorizador de ambientes, reconhecem que demoram a pegar no sono após uma *overdose* televisiva. “Sinto uma certa irritação, até raiva, por não ter lido um bom livro, namorado ou ouvido uma música, mas ainda assim não me arrependo de ver tanta TV, não. Gosto demais”. É uma das mais prosaicas facetas desse tipo de dependência, segundo a pesquisa do Centro de Estudos da Mídia. As pessoas admitem que deveriam manejar, mas não se incomodam a ponto de querer mudar o hábito. Sinal de que tanto mal assim também não faz.

1 - A alternativa abaixo que confirma o título do texto é:

- (A) “Os efeitos da televisão sobre o sono variam muito”;
- (B) “fala-se do seu poder de causar dependência”;
- (C) “Era um demônio que precisava ser destruído”;
- (D) “Os educadores dos anos 60 bradaram palavras acusando-a de ‘chupeta eletrônica’”;
- (E) “As pessoas admitem que deveriam manejar, mas não se incomodam a ponto de querer mudar o hábito”.

2 - A designação “chupeta eletrônica” contém a idéia básica para o texto de:

- (A) infantilidade;
- (B) dependência;
- (C) tecnologia;
- (D) alienação;
- (E) conformismo.

3 - A palavra “alienação” deve ser compreendida no contexto como:

- (A) afastamento, alheamento;
- (B) transferência de bens para outra pessoa;
- (C) indiferença às questões políticas ou sociais;
- (D) perturbação mental;
- (E) negação de valores cristãos.

4 - Como sabemos, num texto há muitas vozes; a afirmativa INADEQUADA em relação à presença de vozes no texto lido é:

- (A) nesse texto, uma voz privilegiada é da autora, Miriam Scavone;
- (B) outra voz presente no texto é a dos leitores, que interagem com o que é afirmado;
- (C) os militantes políticos também têm voz no texto;
- (D) na forma “fala-se”, na primeira linha do texto, há uma voz não identificada;
- (E) as aspas podem marcar a presença de vozes diferentes da do autor.

5 - No primeiro parágrafo do texto o autor incluiu uma pergunta entre parênteses: (por que não?); essa pergunta tem a função textual de:

- (A) reafirmar algo que muitas pessoas podem negar;
- (B) confirmar o que todos sabem;
- (C) questionar o leitor sobre o seu posicionamento;
- (D) perguntar sobre algo que é evidente;
- (E) discutir algo que não tem resposta adequada.

6 - “Com exceção da qualidade da programação dos canais abertos, tudo melhorou”; a forma de reescrever-se essa mesma frase com alteração de seu sentido inicial é:

- (A) Tudo melhorou, com exceção da qualidade da programação dos canais abertos;
- (B) Salvo a qualidade da programação dos canais abertos, tudo melhorou;
- (C) Com exceção da qualidade dos canais abertos, no que tange à sua programação, tudo melhorou;
- (D) Todo o demais melhorou, exceto a qualidade da programação dos canais abertos;
- (E) Apesar de a qualidade da programação dos canais abertos ter piorado, todo o resto melhorou.



7 - A citação "Todo comportamento compulsivo ao qual a pessoa se apega para buscar alívio, se fugir do controle pode ser caracterizado como dependência" tem a função textual de:

- (A) dar autoridade e credibilidade ao texto;
- (B) indicar a fonte onde se apóia o autor do texto;
- (C) demonstrar a falsidade de alguns argumentos da mídia;
- (D) explicar uma idéia a ser futuramente expressa;
- (E) exemplificar algo que foi citado anteriormente.

8 - "Muitos telespectadores assumem esse comportamento. Tanto que um grupo de estudiosos da Universidade de Rutgers"; a expressão sublinhada tem valor textual de:

- (A) intensidade;
- (B) conseqüência;
- (C) explicação;
- (D) conclusão;
- (E) causa.

9 - A alternativa em que o termo sublinhado – todos do primeiro parágrafo do texto - NÃO tem seu referente identificado como a televisão é:

- (A) "Desde que a TV surgiu, nos anos 40, fala-se do seu poder de causar dependência";
- (B) "Os educadores dos anos 60 bradaram palavras acusando-a de 'chupeta eletrônica'";
- (C) "Era um demônio que precisava ser destruído";
- (D) "Ponto para a televisão, que provou também ser informativa...";
- (E) "Os militantes políticos creditaram a ela a alienação dos povos".

10 - "(A TV) Continuou a existir, e quem cresceu vendo desenhos animados, enlatados americanos e novelas globais não foi mais imbecilizado – ao menos por esse motivo"; pode-se inferir desse segmento do texto que:

- (A) a geração da TV está totalmente imbecilizada;
- (B) os desenhos animados não provinham dos Estados Unidos;
- (C) as novelas globais eram acusadas de imbecilizarem o público;
- (D) hoje menor número de pessoas é imbecilizado pela TV;
- (E) outros motivos causam menor imbecilização do público.

11 - "Ponto para a televisão que provou também ser informativa, educativa"; sobre os adjetivos "informativa, educativa", pode-se dizer corretamente que:

- (A) são sinônimos perfeitos;
- (B) o segundo adjetivo supõe maior valor da informação prestada;
- (C) o primeiro adjetivo supõe maior durabilidade no tempo;
- (D) apresentam valores semânticos opostos;
- (E) o segundo explica o primeiro.

12 - "a velha história do vício da TV não é só uma metáfora"; a frase em que NÃO há uma construção metafórica é:

- (A) "overdose televisiva";
- (B) "chupeta eletrônica";
- (C) "Era um demônio";
- (D) "vendo desenhos animados";
- (E) "nem anjo nem demônio".

13 - No texto aparecem duas palavras grafadas em itálico: *site* e *overdose*. Sobre esses termos pode-se afirmar que:

- (A) são estrangeirismos perfeitamente adaptados ao uso diário de língua portuguesa;
- (B) correspondem a realidades para as quais ainda não temos substitutos em língua portuguesa;
- (C) mostram que os americanismos estão sendo relegados a segundo plano;
- (D) indicam a presença da linguagem da informática em nossa língua;
- (E) comprovam a submissão cultural dos Estados Unidos ao Brasil.

14 - "Sinto uma certa irritação, até raiva..."; considerando as duas palavras finais desse segmento, pode-se afirmar que:

- (A) a segunda traz mais intensidade que a primeira;
- (B) a primeira é mais coloquial que a segunda;
- (C) a segunda é mais erudita que a primeira;
- (D) a segunda tem ponto de vista positivo, ao contrário da primeira;
- (E) as duas são sinônimas, sem diferenças semânticas.

15 - "Sinto uma certa irritação, até raiva, por não ter lido um bom livro, namorado ou ouvido uma música, mas ainda assim não me arrependo de ver tanta TV"; esta declaração mostra, argumentativamente falando:

- (A) troca da causa pelo efeito;
- (B) certa ilogicidade entre os termos;
- (C) a causa seguida da conseqüência;
- (D) a fuga do assunto;
- (E) a negação da evidência.

16 - Se o texto apresentasse a declaração "ver muita TV faz mal", poderíamos afirmar que seu conteúdo:

- (A) representaria uma idéia do domínio público;
- (B) resumiria a idéia da autora do texto sobre a TV;
- (C) pertenceria aos argumentos favoráveis à TV;
- (D) estaria mais para anjo que para demônio;
- (E) esclareceria o autor do pensamento veiculado.

17 - A alternativa que mostra um adjetivo de caráter subjetivo é:

- (A) "um ótimo entretenimento";
- (B) "chupeta eletrônica";
- (C) um dia estressante";
- (D) "canais abertos";
- (E) "programas especiais".



18 - A alternativa que mostra um vocábulo ERRADAMENTE grafado com SC é:

- (A) fascismo / adolescência;
- (B) fosforescente / crescente;
- (C) piscina / ascensão;
- (D) prescisão / ascendente;
- (E) luminescente / ascese.

19 - O vocábulo que apresenta acentuação gráfica errada é:

- (A) ínterim;
- (B) boêmia;
- (C) rúbrica;
- (D) estratégia;
- (E) egoísmo.

20 - “Desde que a TV surgiu, nos anos 40, fala-se do seu poder de causar dependência”; a forma de reescrever-se essa mesma frase que ALTERA o seu sentido original é:

- (A) Nos anos 40, desde que a TV surgiu, fala-se do seu poder de causar dependência;
- (B) Desde que a TV surgiu, nos anos 40, o seu poder de causar dependência é citado;
- (C) Fala-se do poder da TV de causar dependência desde que ela surgiu, nos anos 40;
- (D) Fala-se do poder da TV de causar dependência desde que, nos anos 40, ela surgiu;
- (E) Desde que surgiu a TV, nos anos 40, fala-se do seu poder de causar dependência.

CONHECIMENTOS GERAIS

21 - “Viva a Constituição brasileira
Viva D. Pedro II
Morram os bicudos pés de chumbo”

Os gritos dos revoltosos ecoavam pelas ruas... “Na escuridão da noite apenas se ouvia o barulho dos machados e das alavancas arrombando portas...”

Os trechos acima fazem referência à “Rusga”, movimento político-social que eclodiu em 30 de maio de 1834, em Cuiabá.

Assinale a alternativa que caracteriza corretamente essa rebelião:

- (A) liderada por negros libertos e brancos pobres, influenciada pelo ideário positivista, a revolta exigia a imediata abolição da escravidão e o congelamento dos preços de aluguéis e alimentos;
- (B) representou os interesses dos partidários da Junta Governativa de Vila Bela que promoveram a separação da região do resto do Brasil, pois não aceitavam a independência proclamada por D. Pedro I;

- (C) articulado pela Sociedade dos Zelosos da Independência, o movimento tinha, inicialmente, objetivos políticos moderados, mas assumiu um caráter violento na medida em que grupos radicais exigiam a expulsão dos portugueses;
- (D) obteve grande apoio das camadas médias urbanas e da burguesia manufatureira que, influenciadas pelo liberalismo, defendiam a imediata proclamação da República;
- (E) refletiu a ação do Partido Brasileiro, pois os proprietários rurais de Mato Grosso defendiam o fortalecimento do poder imperial, contrariando a orientação federalista do Nordeste.

22 - “... uma das grandes tarefas assumidas por todos os governos republicanos, desde a Proclamação, foi a de produzir a unificação territorial e cultural do país e de seu povo...”

Assim, um verdadeiro arsenal de políticas públicas foi sendo mobilizado, ao longo do período republicano, para que o arquipélago se transformasse em continente ou, como queriam alguns, para que o Brasil efetivamente deixasse de ser um gigante adormecido, e acordasse para o futuro.”

(FREIRE, A. et al.(coord.), *A República no Brasil*.

Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2002.)

Uma das políticas públicas republicanas empreendidas com o objetivo de promover a integração e o desenvolvimento do estado de Mato Grosso foi:

- (A) a formação de várias colônias de imigrantes na parte norte do estado com o objetivo de absorver o grande contingente de japoneses chegados ao Brasil no período pós-Segunda Guerra;
- (B) a criação de várias empresas de navegação fluvial, subvencionadas pelo Governo Federal, com o objetivo de promover a integração do estado com o resto do país, conforme previsto no Plano de Metas elaborado para o Governo Juscelino Kubitschek;
- (C) a instalação de um pólo siderúrgico no extremo norte, com ampla participação do capital estadunidense, para promover o desenvolvimento da indústria de base no país, meta prioritária do Governo de Getúlio Vargas;
- (D) a aplicação, na década de 70, de uma política de ocupação e desenvolvimento através da instalação de núcleos de colonos à beira de rodovias conforme previa o Plano de Integração Nacional;
- (E) a desapropriação, na década de 40, de antigas fazendas de cana-de-açúcar, para promover a reforma agrária através da concessão de lotes de terra aos retirantes nordestinos, que deveriam desenvolver uma agricultura alimentar voltada para o mercado externo.

23 - O crescimento urbano desordenado, em várias cidades de Mato Grosso, tem causado uma série de impactos ambientais. Entre eles destacam-se:

- (A) assoreamento dos rios e poluição do lençol freático;
- (B) aumento do número de animais silvestres e poluição visual;
- (C) aumento da biodiversidade e redução do número de insetos;
- (D) intemperismo das rochas e aumento da lixiviação;
- (E) percolação das águas das chuvas e aumento do número de roedores.



24 - O turismo é uma atividade que vem se desenvolvendo bastante em Mato Grosso, nos últimos anos. Duas áreas que têm se destacado nessa atividade econômica são:

- (A) Sorriso e Rondonópolis;
- (B) Sinop e Cáceres;
- (C) Pantanal e Chapada dos Guimarães;
- (D) Chapada dos Parecis e Rio Cuiabá;
- (E) Barão de Melgaço e Serra do Roncador.

25 - Manoel teve seu salário reajustado em 20%, passando a receber R\$ 1500,00. O salário de Manoel antes do reajuste era de:

- (A) R\$ 1200,00
- (B) R\$ 1250,00
- (C) R\$ 1350,00
- (D) R\$ 1650,00
- (E) R\$ 1800,00

26 - Uma fábrica de camisas comprometeu-se a entregar 1000 camisas de um certo tipo para uma rede de lojas. Sabe-se que para fabricar 100 destas camisas, 10 costureiras levam 2 dias. Nos dois primeiros dias de preparo desta encomenda, 8 costureiras trabalharam, nos demais dias, somente 4. O número total de dias que levaram para fabricar todas as camisas foi:

- (A) 25
- (B) 46
- (C) 48
- (D) 50
- (E) 80

27 - A tabela a seguir informa a distribuição de frequências de 500 empréstimos solicitados a uma financeira num período de 30 dias, segundo a faixa de valor do empréstimo.

Faixa de valor do empréstimo (em R\$)	Frequência absoluta	Frequência relativa	Frequência relativa acumulada
[200,500)	(I)	0,20	0,20
[500,1000)	175	(II)	(III)
[1000,1500)	(IV)	(V)	0,85
Maior ou igual a 1500	(VI)	(VII)	(VIII)
Total	500	1,00	-

Com base nessa tabela, é correto afirmar que:

- (A) o valor de (II) é 0,30;
- (B) o valor de (III) é 0,35;
- (C) o valor de (IV) é 425;
- (D) o valor de (V) é 0,85;
- (E) o valor de (VII) é 0,15.

28 - Numa empresa há 200 funcionários, sendo 150 mulheres. Levantou-se a informação de todos os salários e verificou-se que o salário médio entre as mulheres é de R\$ 800,00, enquanto que o salário médio entre os homens é de R\$ 1200,00. O salário médio dos funcionários dessa empresa é de:

- (A) R\$ 900,00;
- (B) R\$ 950,00;
- (C) R\$ 1000,00;
- (D) R\$ 1050,00;
- (E) R\$ 1100,00.

29 - De acordo com o estatuto dos servidores da Administração Direta, autárquica e fundacional do estado do Mato Grosso, analise as afirmativas a seguir:

- I. A criação de cargos públicos será feita por lei complementar.
- II. O servidor deverá entrar em exercício no prazo de 30 dias contados da posse.
- III. O retorno ao serviço ativo do servidor aposentado por invalidez quando cessam as causas que deram origem a sua aposentadoria denomina-se recondução.

São verdadeiras somente as afirmativas:

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

30 - Sobre os princípios e diretrizes da Administração Pública do Estado, analise as afirmativas a seguir:

- I. A concessão de serviços é um dos instrumentos de descentralização administrativa.
- II. A desconcentração administrativa é feita com a criação de entidades que integram a Administração Indireta.
- III. A delegação de competências administrativas será feita entre níveis hierárquicos da mesma entidade ou órgão.

São verdadeiras somente as afirmativas:

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



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 – Considere uma tabela relacional R, com atributos X, Y e Z, atômicos, na qual o atributo X é a chave primária. Sabendo-se que as dependências funcionais $X \rightarrow Y$ e $Y \rightarrow Z$ se verificam, pode-se concluir que a tabela R está normalizada até a:

- (A) primeira forma normal;
- (B) segunda forma normal;
- (C) terceira forma normal;
- (D) forma normal Boyce_Codd;
- (E) quarta forma normal.

32 – Observe as seguintes formas sintáticas para subconsultas SQL no MS SQL Server:

```
where <expressão> [not] in (subconsulta)
where <expressão> <operador>
[any|all] (subconsulta)
where [not] exists (subconsulta)
```

A seguir são mostrados quatro trechos de *scripts* SQL que utilizam algumas dessas formas básicas.

- I. where x not in (select x from r)
- II. where x = any (select x from r)
- III. where x <> all (select x from r)
- IV. where x in (select x from r)

Pode-se afirmar que há equivalência somente entre os trechos:

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

33 - Nas implementações SQL, a manipulação de valores nulos (*null*) em expressões lógicas segue uma lógica de três valores: *verdadeiro (V)*, *falso (F)*, *desconhecido (?)*. A tabela abaixo contém algumas das combinações para aplicação do conector lógico *and* de acordo com seus operandos.

Operando 1	Conector	Operando 2	Resultado
V	and	V	V
V	and	F	F
F	and	F	F
V	and	?	
F	and	?	
?	and	?	

Os valores que completam corretamente a tabela nas três últimas linhas da coluna da direita, de cima para baixo, são:

- (A) V F F
- (B) ? V ?
- (C) ? ? ?
- (D) ? F ?
- (E) F F ?

34 - Considere as tabelas R, S e T, com 10, 30 e 50 registros, respectivamente. O comando SQL

```
select sum(3) from r r1, r r2, s s1, t t1
```

produz, como resultado, o número:

- (A) 3;
- (B) 150;
- (C) 300;
- (D) 45.000;
- (E) 450.000.

35 – Considere as instâncias das tabelas T1 e T2, mostradas a seguir.

T1

X	Y
4	5
6	9
3	3
2	9
0	2

T2

Y	Z
3	8
7	5
1	2

Após a execução do comando SQL

```
UPDATE T2
Set Z=T2.Z + T2.Y
WHERE
(SELECT count(*) FROM T1 WHERE T1.Y < T2.Y) >0
```

a instância da tabela T2 passa a ser constituída pelos registros:

- (A) <3,11><7,12><1,3>
- (B) <3,8><7,5><1,3>
- (C) <3,11><7,5><0,2>
- (D) <3,11><7,12><1,2>
- (E) <3,8><7,12><0,2>

36 – No MS SQL Server, a função *getdate()* retorna a data e a hora correntes. Às 22h 10min 30s do dia 23/04/2006 o valor da expressão

```
getdate() + 1
```

é:

- (A) 23/04/2007 22:10:30
- (B) 23/04/2006 23:10:30
- (C) 24/04/2006 22:10:30
- (D) 23/04/2006 22:10:31
- (E) 23/05/2006 22:10:30



37 – Observe o trecho de um diagrama ERWIN abaixo:



Sobre sua tradução para um esquema relacional, pode-se afirmar que:

- (A) o atributo identificador de A deve ser migrado para B, como parte do identificador de B, e vice-versa, antes da tradução;
- (B) o atributo identificador de A deve ser migrado para B como chave estrangeira, e vice-versa, antes da tradução;
- (C) é preciso resolver o relacionamento N:M, pois não é possível representá-lo diretamente;
- (D) devem ser criadas apenas duas tabelas, com os nomes e os respectivos atributos das entidades A e B;
- (E) as entidades A e B deve ser fundidas numa só entidade, com atributos A1, A2, B1, B2.

38 – Considere o diagrama construído no Platinum ER-Win, contendo as entidades A e B, mostrado abaixo.



Considere agora a representação de A e B depois de ter sido introduzido um relacionamento (não mostrado) entre as duas entidades.



O relacionamento introduzido é:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

39 – Considere uma tabela *T* com 15.000.000 de registros, que possui um atributo *A* definido como chave primária. Supondo-se que tenha sido escolhido um índice baseado numa árvore *B*, com $d=50$ (cada nó não raiz pode ter entre 50 e 100 chaves) na implementação desta chave primária, o número máximo de acessos ao índice necessários para localizar um registro seria:

- (A) 6
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 50
- (E) 3000

40 – O termo que NÃO denota uma propriedade requerida para transações em sistemas gerenciadores de bancos de dados é:

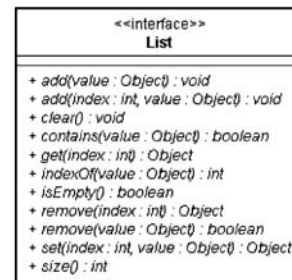
- (A) atomicidade;
- (B) consistência;
- (C) durabilidade;
- (D) isolamento;
- (E) recuperação.

Para as questões de número 41 até 50 considere as configurações padrão de software e hardware a menos quando especificado em contrário.

41. A afirmativa verdadeira a respeito da ferramenta “Restauração do sistema” do Windows XP é:

- (A) a ferramenta recupera a última configuração estável conhecida, mas os arquivos pessoais criados desde então são perdidos;
- (B) a ferramenta recupera o estado original do sistema, correspondente à data de instalação do sistema operacional;
- (C) a data do ponto de restauração pode ser escolhida pelo usuário; os arquivos pessoais criados desde a data escolhida são perdidos;
- (D) a data do ponto de restauração pode ser escolhida pelo usuário; os arquivos pessoais criados desde então não são perdidos;
- (E) a ferramenta oferece um poderoso mecanismo para duplicação (*backup*) dos dados do usuário.

42 - A figura a seguir mostra a interface *List* implementada por um objeto *lista*.



onde:

- add(value: Object):** anexa o elemento especificado ao final da lista
- add(index: int, value: Object):** insere o elemento especificado na posição especificada. Move o elemento que ocupava esta posição e os elementos subsequentes uma posição para a direita.
- remove(index: int):** remove o elemento que ocupa a posição especificada. Os elementos subsequentes são deslocados uma posição para a esquerda.
- remove(value: Object):** remove a primeira ocorrência na lista do elemento especificado. Os elementos subsequentes são deslocados uma posição para a esquerda.

Suponha que a seguinte seqüência de operações foi efetuada em *lista*, inicialmente vazia:

```

lista.add(0, o1); lista.add(o2); lista.add(o3); lista.remove(0);
lista.add(o2); lista.remove(o2); lista.add(0, o1)
    
```

Após estas operações, o conteúdo da lista, da primeira posição (posição 0) até a última será:

- (A) o1, o2, o1
- (B) o1, o2, o3
- (C) o2, o3, o1
- (D) o1, o3, o2
- (E) o1, o2, o2



43 - Considere uma fila do tipo FIFO (*first-in-first-out*) onde são válidas as seguintes operações:
enqueue: armazena um valor na fila. O tamanho da fila aumenta de uma unidade.
dequeue: devolve o primeiro elemento da fila. O tamanho da fila diminui de uma unidade.
clear: remove todos os elementos da fila. O tamanho da fila volta a zero (0).
size: obtém o número de elementos na fila.
isEmpty: determina se a fila está ou não vazia.

Suponha que a seguinte seqüência de operações é realizada nesta fila:
enqueue(1); enqueue(3); enqueue(2); enqueue(1); dequeue;
enqueue(2); dequeue; enqueue(3)

Após estas operações, o conteúdo da fila, da primeira posição (próxima a ser removida da fila) até a última será:

- (A) 1, 3, 2, 3
- (B) 2, 1, 2, 3
- (C) 3, 2, 1, 2
- (D) 3, 2, 1, 3
- (E) 2, 3, 2, 1

44 - Considere as seguintes afirmativas relativas à configuração do controle de acesso no IIS:

- A autenticação básica envia a senha sem criptografia mesmo utilizando-se https.
- A autenticação básica nunca envia a senha em texto sem criptografia.
- Independente do processo de autenticação utilizada, a senha sempre será criptografada.
- Listas de controle NTFS podem ser utilizadas para controlar o acesso a pastas e documentos.
- O acesso anônimo pode ter um nome de usuário associado.

A quantidade de afirmativas corretas é:

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

45 - Kerberos está associado a:

- (A) autenticação;
- (B) criptografia de páginas web;
- (C) endereçamento IP;
- (D) fila de impressora;
- (E) resolução de nomes.

46 - No modelo OSI, a camada responsável pelo controle de fluxo, detecção e correção de erros é a camada de:

- (A) aplicação;
- (B) apresentação;
- (C) enlace;
- (D) sessão;
- (E) transporte.

47 - Considere as seguintes afirmações relativas ao "Active Directory" do MS-Windows:

- I) Active Directory é uma pasta dinâmica utilizada para compartilhar arquivos entre diversos usuários de um computador.
- II) Através do Active Directory é possível gerenciar grupos de usuários.
- III) É possível controlar recursos de diversos servidores em uma rede pelo Active Directory.
- IV) O Active Directory permite que arquivos criados dentro de suas pastas procurem dinamicamente o melhor aplicativo para o seu manuseio.

A quantidade de afirmativas corretas é:

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

48 - A camada de apresentação no modelo OSI é implementada na pilha TCP/IP pela camada:

- (A) aplicação;
- (B) TCP;
- (C) IP;
- (D) acesso à rede;
- (E) UDP.

49 - O protocolo responsável pela resolução de nome (conversão de nome/endereço IP) é:

- (A) ARP;
- (B) DNS;
- (C) RARP;
- (D) SMTP;
- (E) SNMP.

50 - O servidor Web padrão do MS-Windows 2000 Server é:

- (A) IIS;
- (B) Internet Explorer;
- (C) Mosaic;
- (D) Windows Explorer;
- (E) WINS.



51 - Considere as seguintes afirmativas sobre a forma de especificação de requisitos conhecida como Casos de Uso:

- I- Cenário é uma instância de um Caso de Uso.
- II- Um Caso de Uso descreve a forma como um ator interage com o Sistema.
- III- Todo Caso de Uso descreve um único Cenário.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é/são somente:

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

52 - Considere as seguintes afirmativas sobre o Modelo de Domínio como utilizadas no Processo Unificado (*Unified Process*).

O Modelo de Domínio:

- I- é uma representação visual dos conceitos de um domínio;
- II- pode ser ilustrado por um conjunto de diagramas de classe sem suas respectivas assinaturas;
- III- não pode mostrar as associações entre classes.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é/são somente:

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

53 - Considere as seguintes afirmativas sobre o ciclo de vida de sistemas de informação:

- I- A fase de projeto produz uma especificação dos módulos a serem codificados.
- II- O ciclo de vida em espiral é aconselhado para projetos de alto risco.
- III- O teste beta de aceitação é conduzido pelo cliente no ambiente do desenvolvedor.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é/são somente:

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

54 - Observe a tabela de decisão a seguir, em que V e F representam verdadeiro e falso:

Condição	1	2	3	4	5	6	7	8
Idade>21	F	V	F	V	F	V	F	V
Sexo=Masc.	F	F	V	V	F	F	V	V
Peso>75	F	F	F	F	V	V	V	V
Ação								
Medicação 1	X						X	
Medicação 2		X				X		X
Medicação 3			X		X			
Medicação 4				X				

Analise as seguintes afirmativas:

- I-A Medicação 1 é aplicável somente a pacientes do sexo masculino.
- II- Um paciente com 25 anos, do sexo feminino e pesando 60 quilos deve receber a medicação 3.
- III- A medicação 3 pode ser indicada para pacientes de ambos os sexos.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é/são somente:

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

55 - Observe o modelo de transição de estados de um sistema como descrito pela matriz de transição de estados abaixo, onde E1 é o estado inicial do Sistema :

		Próximo estado					
		E1	E2	E3	E4	E5	E6
Estado atual	E1		X				
	E2			X			
	E3			X			
	E4					X	
	E5						X
	E6						X

Analise as inferências a respeito dessa matriz:

- I-E6 é o estado final do Sistema.
- II-E4 nunca é atingido.
- III-E2 e E3 são estados sucessores de E2.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é/são somente:

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

56 - A expressão a seguir mostra a entrada de uma definição num dicionário de dados:

$$E = 1\{X\}10 + 1\{[Y|Z]\}2 + (W)$$

Uma instância correta para esta definição é:

- (A) XXXYW
- (B) XYZW
- (C) XXYZYW
- (D) ZYZYZW
- (E) XYZWW



57 - Observe as seguintes afirmativas sobre o modelo essencial de um sistema de informação (SI):

- I-Toda resposta a um evento externo implica a produção de uma saída do SI.
- II- Todo evento externo requer uma resposta do SI.
- III- A especificação da resposta ao evento deve considerar a tecnologia de implementação do SI.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é/são somente:

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

58 - Considere as seguintes afirmativas sobre Padrões de Projeto (*Design Patterns*) como utilizados no projeto de sistemas orientados a objetos:

- I-Todo padrão tem um nome.
- II-Todo padrão descreve um problema.
- III-Todo padrão descreve a solução ao problema.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é/são somente:

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

59 – Considere as seguintes afirmativas sobre o conceito de camadas como utilizadas na arquitetura de software orientado a objetos:

- I-Uma camada é um agrupamento de classes, pacotes ou subsistemas que tem responsabilidade sobre uma parte do sistema.
- II-As camadas são organizadas de forma que cada camada usa serviços das camadas acima.
- III-O diagrama de pacotes da UML não pode ser utilizado para modelar camadas.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é/são somente:

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

60 – Considere as seguintes afirmativas sobre o conceito de Visão de Arquitetura do Software (VAS) como utilizada no Processo Unificado (UP):

- I- A VAS é composta por várias Visões.
- II-A Visão de Casos de Uso mostra os casos de uso mais significativos para a arquitetura.
- III- O mapeamento objeto-relacional deve ser descrito na Visão de dados.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é/são somente:

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



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

**Núcleo de Computação Eletrônica
Divisão de Concursos**

Endereço: Prédio do CCMN, Bloco C
Ilha do Fundão - Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ
Caixa Postal: 2324 - CEP 20010-974
Central de Atendimento: 0800 7273333 ou (21) 2598-3333
Informações: Dias úteis, de 9 h às 17 h (horário de Brasília)
Site: www.nce.ufrj.br/concursos
Email: concursoufrj@nce.ufrj.br