



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ

Comissão Executiva do Vestibular
Seleção Pública para a Companhia de Gás do Ceará - CEGÁS

LOCAL DE PROVA

RG

ANALISTA

PROVA OBJETIVA
22 de junho de 2008

DURAÇÃO: 04 HORAS

INÍCIO: 09h 00min

TÉRMINO: 13h 00min

ASSINATURA DO CANDIDATO

Leia com atenção todas as instruções abaixo.

O tempo utilizado para esta leitura está incluído no tempo de duração da prova.

01. Para fazer sua prova, você está recebendo um caderno, contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50.
02. Cada questão apresenta um enunciado seguido de 4 (quatro) alternativas, das quais somente uma é a correta.
03. Com ênfase na **SEGURANÇA** para o candidato e em virtude de razões logísticas e operacionais o caderno de prova deve ser, necessariamente, assinado no local indicado.
04. Examine se o caderno de prova está completo ou se há falhas ou imperfeições gráficas que causem qualquer dúvida. Se for o caso, informe, imediatamente, ao fiscal para que este comunique ao Coordenador. A CEV poderá não aceitar reclamações após 30 minutos do início da prova.
05. Decorrido o tempo determinado pela CEV, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção da prova.
06. Ao receber o cartão-resposta, verifique se o seu nome e número de inscrição estão corretos. **Reclame imediatamente**, se houver discrepância.
07. Assine o cartão-resposta no espaço reservado no cabeçalho.
08. Não amasse nem dobre o cartão-resposta para que o mesmo não seja rejeitado pela leitora óptica, pois não haverá substituição do cartão-resposta.
09. Marque suas respostas pintando completamente o quadradinho correspondente à alternativa de sua opção. Assim: ■
10. Será anulada a resposta que contiver emenda, rasura, a que apresentar mais de uma alternativa assinalada por questão, ou ainda, aquela que, devido à marcação, não consiga ser identificada pela leitora, uma vez que a correção da prova se dá por meio eletrônico.
11. É vedado o uso de qualquer material, além da caneta de tinta azul ou preta, para marcação das respostas.
12. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a sua eliminação.
13. Não será permitido ao candidato, durante a realização da prova, portar: armas; aparelhos eletrônicos de qualquer natureza; bolsas; livros, jornais ou impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas ou outros objetos que impeçam a visualização completa das orelhas.
14. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado fazendo uso do aparelho celular, durante o período de realização da prova será, sumariamente, eliminado da Seleção.
15. O candidato, ao sair da sala, deverá entregar, definitivamente, seu **cartão-resposta preenchido e o caderno de prova**, devidamente assinados, devendo, ainda, assinar a folha de presença.
16. É proibido copiar suas respostas em papel, em qualquer outro material, na sua roupa ou em qualquer parte de seu corpo.
17. O gabarito e as questões desta prova estarão disponíveis na página da CEV (www.uece.br), a partir das 15 horas do dia 22 de junho de 2008.
18. O candidato poderá interpor recurso administrativo contra o gabarito oficial preliminar, a formulação ou o conteúdo de questão da prova. O prazo para interposição de recursos finda às 17 horas do dia 24 de junho de 2008.
19. Os recursos deverão ser dirigidos ao Presidente da CEV/UECE e entregues no Protocolo Geral da UECE, no Campus do Itaperi, Av. Paranjana, 1700, no horário das 08 às 12 horas e das 13 às 17 horas.

PROVA OBJETIVA:

Este Caderno de Prova contém 50 (cinquenta) questões, numeradas de 01 a 50, todas com 04 (quatro) alternativas. Verifique se o caderno está completo ou se há imperfeições. Nestes casos, informe, imediatamente, ao fiscal.

Marque seu cartão-resposta, pintando completamente o quadrinho correspondente à sua resposta, conforme o modelo:



Código 03: ANALISTA TÉCNICO/ANALISTA DE SISTEMAS

- O gabarito e as questões desta prova estarão disponíveis na página da CEV (www.uece.br), a partir das 15 horas do dia 22 de junho de 2008.
- O candidato poderá interpor recurso administrativo contra o gabarito oficial preliminar, a formulação ou o conteúdo de questão da prova. O prazo para interposição de recursos inicia às 08 horas do dia 23 de junho e finda às 17 horas do dia 24 de junho de 2008.
- Os recursos deverão ser dirigidos ao Presidente da CEV/UECE e entregues no Protocolo Geral da UECE, no Campus do Itaperi, Av. Paranjana, 1700, no horário das 08 às 12 horas e das 13 às 17 horas.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I – Ser Livre: tão Difícil quanto Inevitável

01 **O** que explica o êxito temporário das formas
02 negadoras da **liberdade** é a dificuldade profunda
03 e muito **camuflada** de aceitar o enfrentamento
04 da vida inerente à liberdade. É mais **cômodo**
05 **delegar** a responsabilidade a uma instituição
06 externa (**governo, clubes, partidos, religiões,**
07 **autoridades de qualquer tipo: intelectuais,**
08 **religiosas, filosóficas, tecnocráticas,**
09 **policiais, militares etc**) e deixar com ela o
10 peso das decisões do que viver em si próprio a
11 responsabilidade de decidir, escolher, enfrentar
12 os problemas da solidão, individualidade,
13 limitação, **injunções** e frustrações inerentes a
14 qualquer tipo de liberdade.

15 Difícil é ser maduro. Difícil é aceitar as
16 responsabilidades da vida. Por isso delegar
17 poder, responsabilidade e livrar-se do problema
18 (situação infantil) é sempre mais cômodo,
19 **embora**, paradoxalmente, acabe levando à
20 negação posterior da delegação **autoritária**
21 porque quem a assume acaba por não a
22 suportar, **tal o preço da sua manutenção**, e
23 cai no arbítrio e na opressão.

24 Liberdade e **democracia** são, **pois**,
25 instâncias **inevitáveis** e assustadoras, sem as
26 quais a vida madura (de uma pessoa ou um país)
27 é impossível, mas com as quais a
28 responsabilidade aumenta e, com ela, a
29 capacidade de tolerar imperfeições, frustrações,
30 demoras, aparentes desarmonias, erros,
31 justamente o que é difícil de aceitar: a lenta
32 gestação da evolução.

(**Artur da Távola**. *Alguém que já não fui*. Rio de Janeiro, Salamandra, 1979. P. 156)

01. Da leitura do texto, depreende-se que
 - A) liberdade significa transferir a responsabilidade para terceiros.
 - B) a vida madura está condicionada à liberdade e à democracia.
 - C) o preço da manutenção da liberdade é temporário e elevado.
 - D) as instituições são responsáveis pela garantia da liberdade.
02. O “**O**” do início do texto, **linha 01**, na classe gramatical e no sentido, corresponde ao termo
 - A) Aquilo.
 - B) O fato.
 - C) Algo.
 - D) O motivo.
03. Fica **correto** empregar uma vírgula após a palavra
 - A) “**liberdade**”, linha 02.
 - B) “**cômodo**”, linha 04.
 - C) “**autoritária**”, linha 20.
 - D) “**democracia**”, linha 24.
04. Considere as seguintes afirmações:
 - I. “**camuflada**”, **linha 03**, significa **dissimulada**.
 - II. “**delegar**”, **linha 05**, significa **mostrar**.

- Sobre as afirmações, assinale o correto.
- A) Somente a I é verdadeira.
B) Somente a II é verdadeira.
C) A I e a II são verdadeiras.
D) A I e a II são falsas.
05. As seqüências de vírgulas entre os parênteses, a partir da **linha 06**, têm como finalidade
- A) indicar a omissão do verbo.
B) isolar umas circunstâncias.
C) separar termos de mesma função.
D) destacar substantivos e adjetivos.
06. Assinale a alternativa que contém uma frase na qual a palavra destacada tem o mesmo sentido de "**injunções**", **linha 13**.
- A) Há **dificuldades** para se adquirir a liberdade.
B) Há certas **imposições** na vida das pessoas.
C) São muitas as **alegrias** dos homens.
D) As **ligações** entre as pessoas devem ser fortes.
07. A conjunção "**embora**", **linha 19**, estabelece relação de
- A) explicação.
B) causa.
C) oposição.
D) consequência.
08. A passagem "**tal o preço da sua manutenção**", **linha 22**, expressa idéia de
- A) efeito.
B) condição.
C) proporção.
D) causa.
09. É **correto** afirmar-se sobre o vocábulo "**pois**", **linha 24**, que
- A) é um pronome e equivale à palavra **também**.
B) é uma conjunção e equivale à palavra **portanto**.
C) é um pronome e equivale à palavra **portanto**.
D) é uma conjunção e equivale à palavra **também**.

10. Assinale a alternativa que contém uma palavra que tem acento gráfico pelo mesmo motivo que a palavra "**inevitáveis**", **linha 25**.

- A) Anéis.
B) Explicássemos.
C) Pára.
D) Cabíveis.

Texto II – Preço Sofrerá Reajuste de 7,2% no Ceará

33 O preço do **gás** natural **vai subir**, em
34 média, 7,2% para os setores **industrial**,
35 comercial, termogerador e veicular (GNV), a
36 partir de amanhã, no Ceará. Com este novo
37 **reajuste**, o preço do metro cúbico do GNV para
38 o consumidor final poderá saltar de R\$ 1,69 para
39 1,76, com incremento de 7,32%, dependendo de
40 quanto cada posto de combustível irá repassar
41 para a bomba.

42 Se os postos **transferirem** integralmente a
43 alteração nos preços do gás natural para o
44 consumidor, o produto terá subido 26,61%, em
45 apenas um ano; quatro vezes mais do que o
46 **INPC**, dos últimos 12 meses, **em torno de** 5%.
47 Em maio de 2007, o metro cúbico do GNV na
48 bomba **custava** R\$ 1,39.

49 O aumento decorre do reajuste tarifário da
50 margem bruta da Companhia de Gás do Ceará
51 (Cegás), aprovada pela Agência Reguladora de
52 Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará
53 (Arce), no último dia 16, mas confirmada por
54 ambas, apenas ontem. A margem bruta
55 **representa** o pagamento dos serviços de
56 distribuição do gás natural **prestados** pela
57 Cegás.

(*Diário do Nordeste*. 27 de maio de 2008)

11. O objetivo principal do texto é
- A) mostrar as variações dos reajustes nas tarifas do gás natural.
B) criticar as empresas responsáveis pelos reajustes tarifários.
C) responsabilizar os postos de combustíveis pelos aumentos das tarifas.
D) revelar as contradições entre os fabricantes de gás natural.
12. Com relação aos parágrafos do texto II, é correto afirmar que
- A) iniciam-se com um elemento de coesão.
B) tratam do mesmo assunto.
C) apresentam introdução, desenvolvimento e conclusão
D) têm tópico frasal.

13. Com relação às palavras “**gás**”, linha 33, e “**industrial**”, linha 34,
- A) somente a primeira tem acento gráfico no plural.
 - B) somente a segunda tem acento gráfico no plural.
 - C) as duas têm acento gráfico no plural.
 - D) nenhuma tem acento gráfico no plural.
14. Expressa idéia de futuro a forma verbal
- A) “**vai subir**”, linha 33.
 - B) “**transferirem**”, linha 42.
 - C) “**custava**”, linha 48.
 - D) “**representa**”, linha 55.
15. A palavra “**reajuste**”, linha 37, sofreu os seguintes processos de formação:
- A) ajuste → reajustar → ajustar → reajuste.
 - B) justo → ajustar → reajustar → reajuste.
 - C) ajuste → ajustar → reajustar → reajuste.
 - D) justo → reajustar → ajustar → reajuste.
16. Caso houvesse uma substituição do **objeto direto** do verbo “**transferirem**”, linha 42, a frase **correta** seria
- A) Se os postos **lhe** transferirem para o consumidor...
 - B) Se os postos **lhes** transferirem para o consumidor...
 - C) Se os postos **a** transferirem para o consumidor...
 - D) Se os postos **as** transferirem para o consumidor...
17. A sigla “**INPC**”, linha 46, significa
- A) Imposto Nacional de Políticas Comerciais.
 - B) Imposto de Negócios de Preços ao Consumidor.
 - C) Índice de Negócios de Políticas Comerciais.
 - D) Índice Nacional de Preços ao Consumidor.
18. A expressão “**em torno de**”, linha 46, denota idéia de
- A) aproximação.
 - B) exclusão.
 - C) inclusão.
 - D) retificação.
19. Do mesmo modo que “**prestados**”, linha 56, a concordância nominal está **correta** em
- A) É meio-dia e meio.
 - B) A margem tarifária está menas bruta.
 - C) O preço do gás subirá, haja visto o reajuste.
 - D) Anexos à carta enviaremos os dados dos reajustes.
20. Com relação ao **gênero textual**, predominam no **texto I** e no **texto II**, respectivamente,
- A) a narração e a descrição.
 - B) a narração e a dissertação.
 - C) a dissertação e a descrição.
 - D) a dissertação e a narração.
-
- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
-
21. Os níveis de isolamento de uma transação SQL podem ser Serializable, Read Committed, Repeatable Read, Read Uncommitted.
- Assinale a alternativa que corresponde à ordem crescente de isolamento de transação (do menor isolamento para o maior).
- A) Serializable, Read Uncommitted, Read Committed, Repeatable Read
 - B) Read Uncommitted, Read Committed, Repeatable Read, Serializable
 - C) Read Uncommitted, Repeatable Read, Read Committed, Serializable
 - D) Serializable, Repeatable Read, Read Committed, Read Uncommitted.
22. Sobre os modelos relacional e de entidade e relacionamento, são feitas as seguintes afirmações:
- I. As entidades só desempenham um papel nos relacionamentos recursivos.
 - II. A cada valor de uma chave estrangeira numa tabela corresponde igual valor de chave primária em outra tabela; conseqüentemente os valores de uma chave estrangeira não podem ser duplicados.
 - III. Uma entidade fraca tem participação total num relacionamento identificador, mas este não pode ser unário com cardinalidade 1:n.
- Sobre as três afirmações anteriores, assinale o correto.
- A) Apenas a I é verdadeira.
 - B) Apenas a II é verdadeira.
 - C) Apenas a III é verdadeira.
 - D) Todas são falsas.

23. Com relação a índices em bancos de dados, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Um índice baseado em *hashing* é útil em pesquisa em que o operador usado na condição é a igualdade.
- II. Um índice baseado em árvore B é útil em pesquisas em que o operador usado na condição pode ser diferente da igualdade.
- III. Um índice baseado em árvore B+ é mais vantajoso que um índice baseado em árvore B porque o primeiro tem menor número de ponteiros.

Sobre as três afirmações anteriores, assinale o correto.

- A) Apenas a I é verdadeira.
- B) Apenas a I e a II são verdadeiras.
- C) Apenas a II e a III são verdadeiras.
- D) Todas são verdadeiras.

24. Assinale a alternativa que corresponde a um modelo de banco de dados.

- A) Oracle
- B) Rede
- C) Hierárquico em grafos
- D) Relacional hierarquizado

25. Acerca do Microsoft Outlook Express 6 residente na máquina do usuário, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Antes de sua utilização, é necessário identificar os servidores POT3 e SNTP.
- II. Permite configuração para deixar cópia das mensagens no servidor, mesmo após sua leitura.
- III. Pode-se definir a pasta para armazenamento das mensagens recebidas na máquina do usuário clicando em Ferramentas, depois em Opções e, em seguida, clicando na aba Avançado.

Sobre as três afirmações anteriores, assinale o correto.

- A) Apenas a II está correta.
- B) Apenas a I e a II estão corretas.
- C) Apenas a II e a III estão corretas.
- D) Todas estão corretas.

26. Uma das grandes vantagens do Office da Microsoft é a facilidade de copiar e colar entre os aplicativos do pacote. Copiando um gráfico gerado no Microsoft Excel 2003 e colando-o numa apresentação do Microsoft PowerPoint 2003 usando as opções Colar Especial e, em seguida, Colar Vínculo, pode-se afirmar, corretamente, que o gráfico é inserido na apresentação

- A) como um objeto Excel desvinculado da planilha original.
- B) como um arquivo com extensão .gif.
- C) e fica vinculado à planilha Excel, passando a refletir na apresentação as alterações feitas na planilha.
- D) como um arquivo com extensão .jpg.

27. Na tabela abaixo, criada com o Microsoft Word 2003, estão os valores das vendas de uma loja no trimestre.

Janeiro	200.000,22
Fevereiro	300.000,33
Março	400.000,44
	V

Sobre o cálculo do valor de V, usando as funções do MS Word aplicáveis a tabelas com o emprego da opção Fórmula, são feitas as seguintes afirmações:

- I. O valor calculado de V pode ser igual ao valor inteiro (sem decimais) do total vendido no primeiro trimestre.
- II. O valor calculado de V pode ser igual ao valor vendido mensal médio.
- III. O valor calculado de V pode ser igual ao valor vendido no trimestre.

Sobre as três afirmações anteriores, assinale o correto.

- A) Apenas a I e a II estão corretas.
- B) Apenas a II e a III estão corretas.
- C) Apenas a I e a III estão corretas.
- D) Todas estão corretas.

28. No Microsoft Word 2003, o ícone para inserir organograma está na barra de ferramenta

- A) Formatação estendida.
- B) Definições de 3D.
- C) Desenho.
- D) Formatação.

29. Em uma planilha MS Excel 2003, as células têm os valores da figura, a seguir, e a célula C8 tem a fórmula =CONT.NÚM(A1:B7;6;4;A).

	A	B
1	A	
2	Data	4
3	3	6
4	A4	
5	5	B5
6	****	2
7	7A	

Assinale a alternativa que contém o resultado exibido em C8, após execução dessa fórmula.

- A) 2
- B) 5
- C) 6
- D) 7

30. Acerca do Microsoft Excel 2003, são feitas as seguintes afirmações:
- I. Congelar um painel significa manter visíveis os rótulos de linha ou de coluna enquanto os dados da planilha são rolados.
 - II. Um relatório de tabela dinâmica criado com o MS Excel é interativo e, como tal, permite alterar o modo de exibição dos dados para ver mais detalhes ou calcular diferentes resumos.
 - III. Um relatório de gráfico dinâmico pode ser criado a partir de um relatório de tabela dinâmica existente.
- Sobre as três afirmações anteriores, assinale o correto.
- A) Apenas a I e a II são verdadeiras.
 - B) Apenas a I e a III são verdadeiras.
 - C) Apenas a II e a III são verdadeiras.
 - D) Todas são verdadeiras.

31. Ao acessar um *site* via Internet, um usuário recebe um ou mais arquivos que são divididos em pequenos segmentos de dados antes de serem transmitidos. O protocolo responsável pela divisão dos arquivos em segmentos é o
- A) SNMP.
 - B) TCP.
 - C) FTP.
 - D) IP.

32. Sobre o MS Outlook Express 2003, é correto afirmar que

- A) permite ler as mensagens, deixando uma cópia no servidor.
- B) checa se os arquivos anexados às mensagens recebidas estão infectados.
- C) não permite ler mensagens provenientes de grupos de notícias.
- D) não pode enviar mais de 3 arquivos anexados a uma mensagem.

33. O esquema relacional, a seguir, é tal que um funcionário lidera um projeto e um projeto tem um líder, um departamento tem um chefe e um funcionário chefia um departamento e é subordinado a um só chefe, não podendo trabalhar em mais de um projeto nem em mais de um departamento, simultaneamente.

ESQUEMA RELACIONAL

Funcionario(matricula, nome, codProjAtual, codDepartAtual, matriculaChefe)
Projeto(codProj, nomeProj, matriculaDoLiderProj)
Departamento(codDepart, nomeDepart, matriculaChefeDepart)
FuncionarioProjeto (matricula, codProj, dataIni, dataFim)
FuncionarioDepartamento (matricula, codDepart, dataIni, dataFim)

Assinale a alternativa que corresponde à quantidade de relacionamentos (losangos) existentes no modelo conceitual correspondente.

- A) 2 relacionamentos m:n, 3 relacionamentos 1:n e 1 relacionamento 1:1.
 - B) 2 relacionamentos m:n, 2 relacionamentos 1:n e 2 relacionamentos 1:1.
 - C) 2 relacionamentos m:n, 3 relacionamentos 1:n e 2 relacionamentos 1:1.
 - D) 2 relacionamentos m:n, 1 relacionamento 1:n e 2 relacionamentos 1:1.
34. Acerca da criação de índices em uma grande tabela de um banco de dados relacional anteriormente povoada, são feitas as seguintes afirmações:
- I. Tendo que criar um dos índices como clusterizado, este deve ser o primeiro a ser criado, por questão de desempenho.
 - II. Um mesmo atributo não pode fazer parte de mais de um índice.
 - III. Não compensa criar um índice com base em um atributo que tem apenas dois valores possíveis.

Sobre as três afirmações anteriores, assinale o correto.

- A) Apenas a I e a II são verdadeiras.
- B) Apenas a I e a III são verdadeiras.
- C) Apenas a II e a III são verdadeiras.
- D) Todas são verdadeiras.

35. Considere a tabela Funcionario e a consulta, a seguir:

Funcionario			
mat	Cód	Nom	Sal
100	P	Pedro	1000
200	NULL	Maria	1200
300	A	Joana	800
400	V	Laura	700
500	V	Edna	1000
600	P	Edílson	900
700	A	Geraldo	1100

CONSULTA

```
select mat from Funcionario where not mat =  
any (select mat from Funcionario  
where (sal < 800 or sal > 1000)  
or (nom in ('Laura', 'Pedro')) )
```

Assinale a alternativa que contém os valores exibidos, após a execução da consulta.

- A) 500, 600
- B) 300, 500, 600
- C) 100, 300, 500, 600
- D) 100, 200, 400,700

36. Acerca do protocolo de controle de concorrência multiversão adotado por alguns gerenciadores de bancos de dados, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Este protocolo favorece as consultas, evitando que leituras aguardem gravação.
- II. Este protocolo prejudica as gravações, pois estas precisam esperar pelas leituras.
- III. Este protocolo permite isolamento de transações.

Sobre as três afirmações anteriores, assinale o correto.

- A) Apenas a I e a II estão corretas.
- B) Apenas a I e a III estão corretas.
- C) Apenas a II e a III estão corretas.
- D) Todas estão corretas.

37. O sistema operacional utiliza áreas de *swap* em disco, necessariamente, para

- A) guardar arquivos apagados até que sejam definitivamente removidos do disco.
- B) forçar a execução de processos bloqueados por aguardar alguma operação de entrada/saída.
- C) liberar memória principal, permitindo que alguns processos ou partes deles sejam, temporariamente, guardados em memória virtual.
- D) realizar coleta de lixo nos discos rígidos, quando a fragmentação do sistema de arquivos chega a comprometer a utilização do *kernel*.

38. Constitui-se função primordial do *kernel* do sistema operacional:

- A) garantir a integridade física dos dispositivos de entrada/saída.
- B) proibir o acesso não autorizado a contas de *webmail* do usuário, correntemente, conectado.
- C) gerenciar os recursos de um computador como a memória principal e o uso do processador.
- D) monitorar o uso da Internet, evitando que *scripts* mal intencionados sejam executados pelo navegador.

39. Com respeito à compilação de um código fonte, assinale o correto.

- A) Não é necessário analisar lexicamente programas escritos em linguagens interpretadas.
- B) Compiladores para PHP, Perl e Python não existem por se tratarem de linguagens interpretadas.
- C) Na análise sintática, os *tokens* do programa, como números, variáveis, pontuação e comentários, são identificados pelo compilador.
- D) Na fase de análise semântica, é feito um teste de compatibilidade de tipos em todas as expressões aritméticas e lógicas utilizadas por um programa.

40. Assinale a alternativa que contém erro sintático na definição de um estilo, em CSS 2.

- A) `a.b:hover { weight:bold; text-decoration:none; }`
- B) `.a li { padding-left:2px; list-style:none; float:left; }`
- C) `#estilo { height:10px; background-color:rgb(1,1,1); width:100%; }`
- D) `#cabeca { color:#fed; font-size:0.7em; border:1px solid #cabeca; }`

41. Com relação a sistemas de arquivos, assinale o correto.

- A) A FAT-32 exige a manutenção de toda a tabela de alocação de arquivos em memória virtual.
- B) O NTFS começou a ser usado no Windows 95, mas, na época, não permitia controle de usuários.
- C) O ext6 é uma evolução do ext5 especialmente no que diz respeito à implementação de journalização.
- D) O ReiserFS é um sistema de arquivos journalizado usado por *default* em algumas distribuições Linux.

42. Com relação ao modelo de referência OSI para redes de computadores, relacione a coluna da esquerda com a da direita.

COLUNA DA ESQUERDA		COLUNA DA DIREITA
p- Gerenciamento de sessões.	()	1. Camada 7
q- Não fornece serviços a nenhuma outra camada OSI.	()	2. Camada 6
r- Criptografia de dados.	()	3. Camada 5
s- Compactação de dados.		

Assinale a alternativa que contém a associação correta.

- A) p-1, q-2, r-3, s-2
- B) p-2, q-1, r-1, s-3
- C) p-3, q-3, r-2, s-1
- D) p-3, q-1, r-2, s-2

43. Com relação à implementação na memória de tipos de dados em linguagens de programação, assinale o correto.

- A) O conjunto set of ['0'..'4'] ocupa 5 bytes.
- B) A enumeração (seg, ter, qua, qui, sex), em Pascal, ocupa um byte.
- C) Um ponteiro ocupa tantos *bytes* quanto o tamanho do objeto para o qual aponta.
- D) Os elementos de uma união (*union*) têm o mesmo tamanho, mas não compartilham o mesmo espaço físico.

44. O sistema Microsoft Windows XP permite que seja utilizado mais de um tipo de conta de usuário.

Com relação às ações disponíveis para cada tipo de usuário, assinale o correto.

- A) Administrador – recompilar o *kernel*, instalar programas, remover vírus e criar usuários gerentes e contas ilimitadas.
- B) Convidado – acessar a Internet e executar programas instalados mesmo sem dispor de senha.
- C) Conta limitada – apagar arquivos do sistema, mas não apagar vírus e bibliotecas dinâmicas.
- D) Supergerente – recompilar o *kernel*, instalar programas, apagar vírus e criar qualquer tipo de usuário.

45. Sobre a arquitetura CISC é **INCORRETO** afirmar que

- A) possui um conjunto grande de instruções.
- B) utiliza instruções complexas.
- C) sua complexidade está concentrada no projeto do compilador.
- D) a execução de uma instrução demora vários ciclos de máquina.

46. Considere as seguintes afirmações, sobre a técnica de alocação indexada de arquivos:

- I. É mais simples de implementar do que a alocação contígua.
- II. É mais eficiente, no caso de ocupação do espaço em disco, do que a alocação contígua.
- III. Apresenta pouca flexibilidade quando o tamanho dos arquivos aumenta.

Sobre as três afirmações anteriores, assinale o correto.

- A) Apenas a I é verdadeira.
- B) Apenas a II é verdadeira.
- C) Apenas a III é verdadeira.
- D) Todas são verdadeiras.

47. Sobre o gerenciamento de memória por um sistema operacional, é **INCORRETO** afirmar que
- A) a memória virtual é utilizada quando a memória física é excedida.
 - B) a fragmentação de memória ocorre nos sistemas Linux e Windows.
 - C) a memória RAM é volátil.
 - D) a técnica de paginação é utilizada, apenas no Windows.
48. Sobre a linguagem UML, é correto afirmar que
- A) o diagrama de pacotes descreve a junção dos diagramas de seqüência, diagrama de módulo e diagrama de relacionamentos.
 - B) o diagrama de classe exibe os atributos e as instâncias de um tipo de objeto.
 - C) o diagrama de seqüência mostra a interação entre os objetos de um sistema.
 - D) o diagrama de caso de uso descreve as atividades e os fluxos de um sistema.
49. Assinale a alternativa que contém, somente, sistemas para controle de versão.
- A) CVS, SVN e Darcs
 - B) CVS, SVN e VersionS
 - C) SVN, Darcs e VersionS
 - D) CVS, Darcs e VersionS
50. Sobre o protocolo TCP/IP, assinale o correto.
- A) O protocolo TCP não utiliza o conceito de porta.
 - B) O protocolo TCP utiliza o mecanismo de janelas deslizantes como método de controle de fluxo.
 - C) FTP e WFF são exemplos de protocolos que fazem parte da pilha TCP/IP.
 - D) A função da camada de rede é permitir a comunicação fim-a-fim entre aplicações.