



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DO CARGO DE ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS

Parte 1	Língua Portuguesa	01-16
Parte 2	Conhecimentos Específicos	17-48
Parte 3	Inglês	49-58
Parte 4	Tópicos de Legislação	59-68

Nome: _____

Nº de Inscrição:

--	--	--	--	--	--

Instruções

- Leia cuidadosamente cada uma das questões, escolha a resposta correta (**A, B, C, D** ou **E**) e assinale-a à **tinta na folha de respostas**.
- Iniciada a prova, não faça mais qualquer tipo de consulta. Reclamações a respeito das instruções ou do conteúdo das questões serão possíveis somente após a realização da prova, pela via adequada, à autoridade competente.
- Observe que o tempo de duração da prova é de **5 horas**.
- Verifique se este caderno contém **68** questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.

Instrução: Para responder às questões de números 01 a 16, leia o texto abaixo.

O Gigante Gaúcho

Até bem pouco tempo atrás, quem _____ o Museu Júlio de Castilhos, no centro de Porto Alegre, daria de cara com um par de botas tamanho 56 ao lado de objetos que pertenceram a renomados personagens da história gaúcha, como Júlio de Castilhos (1860-1903), Bento Gonçalves (1788-1847) e Getúlio Vargas (1882-1954). E não é porque algum desses políticos locais tivesse pés descomunais. As botas eram de um sujeito humilde chamado Francisco Ângelo Guerreiro (1892-1925?), que ficou famoso nas arenas de circo e nos livros de medicina no início do século XX por causa de seus 2,17 metros de altura, que lhe valeram o apelido de “Gigante”.

A exposição de objetos de Guerreiro no museu mais antigo do Rio Grande do Sul tem sido motivo de controvérsia há anos. Em uma “sala de curiosidades” – similar às “câmaras de maravilhas”, de onde surgiram os primeiros museus de História Natural – ficavam o par de botas, ao lado de outras de “tamanho normal”, e poucas fotos de sua vida. A sala fazia a alegria dos visitantes, principalmente das crianças, mas provocava desconforto entre os técnicos do museu, que a consideravam uma “distorção” dentro do acervo. Em 1993, esse espaço foi desativado e seu material levado para a reserva técnica, mas a reação do público foi tão negativa que as botas tiveram de voltar no ano seguinte como parte de uma exposição temporária sobre a vida do Gigante. Elas acabaram retornando às galerias do museu até que, no início de 2007, foram retiradas novamente para serem recuperadas.

A enorme atenção que Guerreiro despertou durante sua vida tem muito a ver com o tratamento que era dado no início do século XX a quem tinha alguma deficiência. Embora hoje possa parecer algo marginal e indecente, essas pessoas eram expostas ao público, numa atividade lucrativa, popular e organizada. Guerreiro foi atração de várias exposições, em teatros e circos pelo país. Segundo depoimento de um irmão, quando o Gigante morreu, ele fazia parte do elenco do Circo Sarrazani, onde se apresentava em uma jaula ao preço de um mil réis. As fotos que estão no museu o mostram na época em que se exibia no Teatro Politeama. Ali ele aparece de braços abertos, tendo abaixo de si homens altos, médios, baixos e anões. Moreno, de tipo indígena, Guerreiro tinha braços, pés, mãos e rosto que cresciam desproporcionalmente em relação ao resto do corpo. Ele sofria de uma síndrome chamada acromegalia, que o fazia produzir o hormônio do crescimento em

Depois de sua morte no Rio de Janeiro, as botas do Gigante viraram atração do Museu Júlio de Castilhos – provavelmente, a mais popular de toda a casa. Sempre havia quem perguntasse “se as botas ainda estavam lá”, referindo-se à sala de curiosidades, lugar de maior concentração de pessoas nas visitas guiadas ao museu. Além das peças de Guerreiro, também ficavam reunidos naquele espaço, de forma desordenada, objetos exóticos, como membros de indígenas mumificados, adornos andinos e animais defeituosos natimortos conservados em formol.

As visitas de estudantes, iniciadas na década de 1940, e o “trem da cultura”, projeto que nos anos 1970 levava parte do acervo ao interior do Estado, ajudaram a tornar ainda mais populares os objetos de Guerreiro, principalmente as botas, mostradas a gerações.

O interesse pelo Gigante no museu faz pensar que, se o tempo em que o público se divertia vendo pessoas com deficiência sendo expostas já passou, o diferente ainda exerce um grande

(Adaptado de NEDEL, Letícia Borges. *Revista de História da Biblioteca Nacional*. n. 57, junho de 2010)

01. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna com traço contínuo da linha 01.

- (A) visita-se
- (B) visitaria
- (C) visitasse
- (D) visitou
- (E) visitar

02. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas do texto (linhas 23, 31 e 33).

- (A) excesso – sucessivas – fascínio
- (B) excesso – suscetivas – fascínio
- (C) excesso – sucessivas – fascínio
- (D) excesso – suscetivas – fascínio
- (E) excesso – sucessivas – fascínio

03. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) o Museu Júlio de Castilhos tem um acervo de História Natural.
- (B) a popularidade da sala de curiosidades do Museu Júlio de Castilhos levou seus técnicos a considerá-la uma distorção.
- (C) a exibição de pessoas diferentes ou portadoras de deficiências era uma forma de entretenimento no Brasil do início do século XX.
- (D) os deficientes não recebiam tratamento médico adequado no Brasil do início do século XX.
- (E) a reserva técnica do Museu Júlio de Castilhos é mantida para que exposições temporárias possam ser oferecidas.

04. Considere as seguintes sugestões de substituição de nexos no texto.

- I - **Embora** (linha 16) por **Visto que**
- II - **Segundo** (linha 18) por **Conforme**
- III - **se** (primeira ocorrência da linha 32) por **caso**

Quais delas conservariam a correção e o sentido da frase em que ocorrem?

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

05. Assinale a alternativa que contém a correspondência correta entre um pronome do texto e o segmento que ele retoma.

- (A) **a** (primeira ocorrência da linha 11) – **a alegria dos visitantes** (linha 10)
- (B) **seu** (linha 11) – **Guerreiro** (linha 07)
- (C) **o** (linha 19) – **(d)o elenco do Circo Sarrazani** (linhas 18-19)
- (D) **o** (linha 22) – **Guerreiro** (linha 21)
- (E) **que** (linha 29) – **o “trem da cultura”** (linha 29)

06. Assinale a assertiva **incorreta** acerca de relações de sentido entre segmentos do texto.

- (A) Na linha 08, **onde** refere-se às chamadas “**câmaras de maravilhas**”, mencionadas na mesma linha do texto.
- (B) Na linha 09, **outras** refere-se a outras botas, expostas no Museu ao lado das de Guerreiro.
- (C) Na linha 16, **algo** tem relação com a atividade de expor pessoas com deficiência ao público, em exposições pagas e organizadas.
- (D) Na linha 20, **Ali** refere-se às fotografias citadas na frase anterior.
- (E) Na linha 29, **As visitas de estudantes** refere-se ao “**trem da cultura**”, mencionado na mesma linha do texto.

07. Assinale a alternativa que contém um sinônimo **inadequado** para uma palavra empregada no texto, considerando o contexto em que ela ocorre.

- (A) **renomados** (linha 02) – reputados
- (B) **descomunais** (linha 04) – imensos
- (C) **humilde** (linha 04) – modesto
- (D) **controvérsia** (linha 07) – crítica
- (E) **depoimento** (linha 18) – testemunho

08. Considere as versões apresentadas abaixo para o seguinte período do texto (linhas 11-13).

Em 1993, esse espaço foi desativado e seu material levado para a reserva técnica, mas a reação do público foi tão negativa que as botas tiveram de voltar no ano seguinte como parte de uma exposição temporária sobre a vida do Gigante.

- I - Esse espaço foi desativado e seu material levado para a reserva técnica em 1993; a reação do público foi, contudo, tão negativa que, no ano seguinte, as botas tiveram de voltar como parte de uma exposição temporária sobre a vida do Gigante.
- II - Em 1993, tendo sido o espaço desativado e seu material levado para a reserva técnica, tão negativa foi a reação do público que as botas tiveram de voltar como parte de uma exposição temporária sobre a vida do Gigante no ano seguinte.
- III - Em 1993, esse espaço foi desativado e seu material levado para a reserva técnica no ano seguinte, mas as botas tiveram de voltar como parte de uma exposição temporária sobre a vida do Gigante, pois a reação do público foi fortemente negativa.

Quais delas conservam a correção e o sentido global do período?

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

09. Considere as seguintes sugestões de substituição de termos no texto.

- I - Substituição de **similar** (linha 08) por **análoga**
- II - Substituição de **retornando** (linha 13) por **sendo devolvidas**
- III - Substituição de **referindo-se** (linhas 25-26) por **aludindo**

Quais delas manteriam as condições para a ocorrência de crase?

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

10. Caso o segmento **as botas** (linha 12) fosse substituído por **o par de botas**, quantas **palavras da frase seguinte** deveriam necessariamente sofrer ajustes para fins de concordância?

- (A) Seis
- (B) Cinco
- (C) Quatro
- (D) Três
- (E) Duas

11. Considere as assertivas abaixo sobre pontuação.

- I - A omissão da vírgula que ocorre após a palavra **altura** (linha 06) seria possível, mantendo a correção da frase, caso o segmento **de seus 2,17 metros** fosse substituído por **dos 2,17 metros**.
- II - Nas linhas 08 e 09, a substituição dos travessões por parênteses seguidos de vírgula seria uma opção correta de pontuação para a frase em questão.
- III - Na linha 23, uma vírgula poderia ser acrescentada depois da palavra **crescimento**, sem acarretar erro ou mudança de sentido.

Quais são corretas?

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

12. Dentre as palavras abaixo, a única que **não** contém prefixo em sua estrutura é

- (A) **renomados** (linha 02).
- (B) **descomunais** (linha 04).
- (C) **reunidos** (linha 27).
- (D) **desordenada** (linha 27).
- (E) **natimortos** (linha 28).

13. Considere as preposições ou as combinações de preposição com artigo sublinhadas nos segmentos abaixo.

- I - **principalmente das crianças** (linha 10)
- II - **a quem tinha alguma deficiência** (linha 16)
- III - **em que se exibia** (linha 20)
- IV - **ao interior do Estado** (linha 30)

Em quais deles as preposições são exigidas por verbos?

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

14. Considere as propostas de substituição de formas passivas por formas pronominais a seguir.

- I - **foram retiradas** (linha 14) por **retiraram-se**
- II - **serem recuperadas** (linha 14) por **se recuperarem**
- III - **era dado** (linha 15) por **se dava**

Quais delas manteriam a correção e o sentido da frase?

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

15. A primeira vírgula da linha 01, logo depois de **atrás**, tem a mesma função que

- (A) a da linha 06.
- (B) a da linha 12.
- (C) a da linha 16.
- (D) a quarta da linha 21.
- (E) a da linha 24.

16. Considere os pares de palavras abaixo.

- I - **Júlio** (linha 01) e **gaúcha** (linha 02)
- II - **técnica** (linha 12) e **indígenas** (linha 28)
- III - **réis** (linha 19) e **lá** (linha 25)

Em quais deles os acentos são determinados pela mesma regra?

- (A) Apenas em I
- (B) Apenas em II
- (C) Apenas em III
- (D) Apenas em II e III
- (E) Em I, II e III

17. Sobre cópias de segurança, assinale a assertiva correta de acordo com a NBR ISO 27002.

- (A) As cópias de segurança devem ser armazenadas próximas aos computadores a que se referem, para possibilitar uma rápida restauração dos dados.
- (B) As mídias das cópias de segurança devem ser testadas regularmente, para garantir que sejam confiáveis para uso de emergência.
- (C) Dos dados que são sensíveis para a continuidade do negócio da empresa devem ser feitas cópias de segurança diariamente.
- (D) As cópias de segurança devem sempre ser protegidas por encriptação, para evitar vazamento de informação caso sejam extraviadas.
- (E) Independentemente dos requisitos de negócio da empresa, deve ser feita, no mínimo, uma geração de cópia de segurança completa por semana.

18. A NBR ISO 27001 define disponibilidade como a forma de assegurar que

- (A) as páginas do servidor Web estejam sempre íntegras e disponíveis, de forma a não prejudicar a imagem e o negócio da empresa.
- (B) os equipamentos e os sistemas da empresa estejam sempre operacionais.
- (C) os serviços de comércio eletrônico e de transações on-line não sofram interrupções devido a ataques maliciosos.
- (D) não haja interrupção no fornecimento de energia que possa perturbar o correto processamento da informação.
- (E) usuários autorizados tenham acesso à informação e aos recursos associados quando requeridos.

19. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna da frase abaixo.

..... é o método e um conjunto de técnicas baseadas em princípios aceitos de gestão usados para planejar, estimar e controlar atividades de trabalho, visando atingir um resultado final desejado no prazo, dentro do orçamento e de acordo com a especificação.

- (A) Gerência de Projetos
- (B) Gestão de Riscos
- (C) Governança de Tecnologia da Informação
- (D) Gestão de Segurança da Informação
- (E) Gestão de Requisitos

20. Em relação à Governança de Tecnologia da Informação, em particular ao padrão COBIT v 4.1, são identificados quatro recursos:

- (A) regras de negócio, variáveis, modelo de facilitação de negócio e funcionários.
- (B) aplicações, informação, infraestrutura e pessoas.
- (C) política operacional, informação, intranet e pessoas.
- (D) aplicações, variáveis, intranet e pessoas.
- (E) política operacional, informação, infraestrutura e funcionários.

21. Considere as assertivas abaixo sobre bancos de dados objeto-relacionais.

- I - Um sistema gerenciador de banco de dados objeto-relacional estende as capacidades de um sistema gerenciador de banco de dados relacional visando representar objetos.
- II - Um banco de dados objeto-relacional relaxa as restrições da primeira forma normal, de modo a permitir aninhar tabelas dentro de tabelas.
- III - Similarmente ao que ocorre em um banco de dados relacional – onde os tipos associados às colunas das tabelas são tipos básicos como NUMERIC, FLOAT, VARCHAR ou TIMESTAMP –, em um banco de dados objeto-relacional não é possível a declaração de tipos definidos pelo usuário (*user-defined types*).

Quais são corretas?

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

22. Na linguagem de modelagem UML 2.0, que diagramas são usados para mostrar mensagens trocadas entre objetos?

- (A) Diagrama de comunicação e diagrama de sequência
- (B) Diagrama de comunicação e diagrama de atividade
- (C) Diagrama de comunicação e diagrama de classe
- (D) Diagrama de sequência e diagrama de classe
- (E) Diagrama de objetos e diagrama de sequência

23. Considere as assertivas abaixo a respeito de modelos de dados.

- I - Modelos de dados representacionais (ou de implementação) oferecem conceitos que podem ser entendidos pelos usuários finais, ocultando certos detalhes de armazenamento dos dados, mas não estão muito distantes dos modelos de dados físicos.
- II - O modelo entidade-relacionamento é um exemplo de modelo representacional, pois permite descrever os objetos do mundo real por meio do conceito de entidade e representar os relacionamentos entre entidades através do conceito de tabelas.
- III - No modelo entidade-relacionamento, um relacionamento entre as entidades A e B pode ser representado pela referência à entidade A num atributo da entidade B.

Quais são corretas?

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

24. O processo de normalização de um esquema de relação implica uma série de testes para a certificação de que o esquema “satisfaz” uma certa forma normal. Este processo avalia cada relação sob os critérios de cada forma normal e a decompõe, se for necessário. Quantas formas normais existem e em que elas são baseadas?

- (A) Duas formas normais, baseadas nas dependências funcionais entre os atributos de uma relação; a 3FN, a 4FN e a 5FN são baseadas nos conceitos de dependências multivaloradas e de junção.
- (B) Três formas normais, baseadas nas dependências funcionais entre os atributos de uma relação, e duas outras formas normais, baseadas nos conceitos de dependências multivaloradas e de junção.
- (C) Quatro formas normais, baseadas nas dependências funcionais entre os atributos de uma relação, e uma quinta forma normal, baseada nos conceitos de dependências multivaloradas e de junção.
- (D) Cinco formas normais, todas baseadas em dependências funcionais, dependências multivaloradas e de junção entre os atributos de uma relação.
- (E) Cinco formas normais, todas baseadas nas dependências funcionais entre os atributos de uma relação.

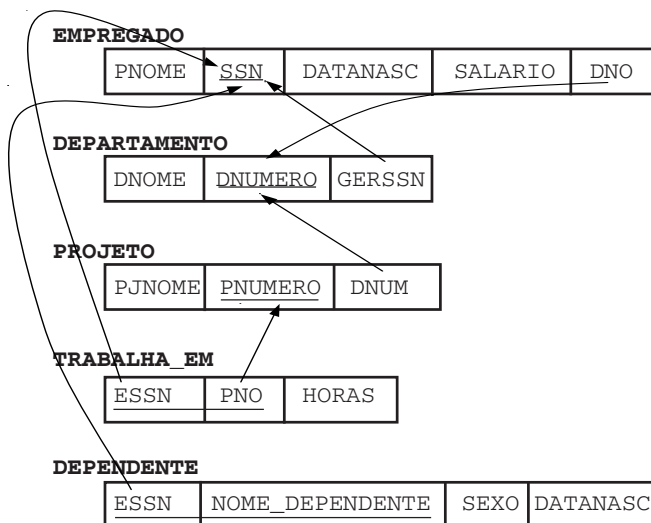
25. Com relação aos modelos de dados relacional, orientado a objetos e objeto-relacional, assinale a assertiva **incorreta**.

- (A) No modelo objeto-relacional, apesar de serem incorporados vários aspectos dos conceitos de orientação a objetos, a especificação de herança não tem representação explícita na extensão de SQL.
- (B) No modelo relacional básico ou plano, os atributos multivalorados são representados em relações separadas da relação que descreve as entidades.
- (C) Sistemas de banco de dados que seguem o modelo orientado a objetos implementam persistência de objetos.
- (D) Objetos e literais são os blocos de construção básicos do modelo de objetos ODMG.
- (E) Uma restrição inerente ao modelo relacional é não poderem existir tuplas repetidas numa relação.

26. Em um modelo relacional de banco de dados, os índices são usados para

- (A) conter a lista dos usuários com permissões em uma tabela.
- (B) indicar a posição do último registro a ser inserido na tabela.
- (C) permitir a localização rápida dos dados em uma tabela a partir de uma chave.
- (D) ordenar uma tabela através do identificador de registro.
- (E) identificar os registros ativos e os excluídos de uma tabela.

Instrução: Para responder às questões de números 27 e 28, considere o esquema de um banco de dados relacional EMPRESA, proposto abaixo. As setas indicam as chaves estrangeiras, e o sublinhado, a chave primária.



27. Analise a seguinte consulta na linguagem SQL:

```
SELECT      PNome
FROM        EMPREGADO
WHERE       (SELECT COUNT ( * )
            FROM DEPENDENTE
            WHERE SSN=ESSN) >=3 ;
```

É correto afirmar que a consulta retorna o nome

- (A) de todos os dependentes dos empregados com três ou mais filhos.
- (B) de todos os empregados com três ou mais dependentes.
- (C) de todos os empregados com dependentes.
- (D) dos três primeiros empregados com três ou mais dependentes.
- (E) dos três primeiros dependentes dos empregados com três ou mais filhos.

28. Analise o seguinte comando SQL CREATE TABLE para a definição da tabela DEPARTAMENTO:

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTO
(DNOME VARCHAR(20) NOT NULL,
 DNUMERO INT NOT NULL,
 GERSSN CHAR(9) NOT NULL,
PRIMARY KEY (DNUMERO),
CHECK (DNUMERO > 0 AND DNUMERO < 21));
```

Agora, analise os comandos de inserção e exclusão, submetidos ao banco de dados, nesta ordem:

I
INSERT INTO DEPARTAMENTO (DNOME, DNUMERO, GERSSN)
VALUES ('Engenharia', 7, '003');

II
INSERT INTO DEPARTAMENTO (DNOME, DNUMERO, GERSSN)
VALUES ('Recursos Humanos', 21, '006');

III
INSERT INTO DEPARTAMENTO (DNOME, DNUMERO, GERSSN)
VALUES ('Informática', 7, '003');

IV
DELETE FROM DEPARTAMENTO
WHERE DNUMERO=21;

V
INSERT INTO DEPARTAMENTO (DNOME, DNUMERO, GERSSN)
VALUES ('Recursos Humanos', 21);

Considerando que o comando I foi executado corretamente, assinale a assertiva que indica o resultado das execuções dos demais comandos, na ordem.

- (A) O comando II viola a restrição de integridade que restringe os números inteiros entre 1 e 20.
O comando III viola a restrição de chave primária.
O comando IV é executado corretamente.
O comando V viola a restrição de preenchimento obrigatório.
- (B) O comando II viola a restrição de integridade que restringe os números inteiros entre 1 e 20.
O comando III viola a restrição de chave primária.
O comando IV é executado corretamente.
O comando V viola a restrição de integridade referencial.
- (C) O comando II viola a restrição de integridade que restringe os números inteiros entre 1 e 20.
O comando III viola a restrição de chave primária.
O comando IV é executado corretamente.
O comando V é executado corretamente.
- (D) O comando II viola a restrição de integridade referencial.
O comando III viola a restrição de chave primária.
O comando IV é executado corretamente.
O comando V é executado corretamente.
- (E) O comando II é executado corretamente.
O comando III viola a restrição de chave primária.
O comando IV é executado corretamente.
O comando V é executado corretamente.

29. Sobre o conceito de visão (view) em SQL, assinale a assertiva **incorreta**.

- (A) As visões definidas com o uso de funções de agregação e de agrupamento não são atualizáveis.
- (B) Uma visão, na terminologia SQL, é uma tabela única, derivada de outra tabela, que pode ser uma tabela básica ou uma visão previamente definida.
- (C) Uma visão em SQL é definida com o uso do comando **create view**. A forma do comando é **create view v as <expressão de consulta>**, onde <expressão de consulta> é qualquer expressão de consulta válida e o nome da visão é representado por v.
- (D) Os nomes das visões podem ser empregados em qualquer lugar onde um nome de relação o é, exceto para restrições no uso de visões em expressões de atualização. Isto significa que uma visão pode ser utilizada na expressão que define outra visão.
- (E) Uma visão existe somente na forma física, do mesmo modo que as tabelas básicas, cujas tuplas são realmente armazenadas no banco de dados.

30. Os procedimentos armazenados (stored procedures) são módulos de programa armazenados e executados pelo Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) no servidor do banco de dados. Considere as assertivas propostas abaixo sobre a utilidade dos procedimentos armazenados nas seguintes circunstâncias.

- I - Se um programa de banco de dados é necessário para várias aplicações, pode ser armazenado no servidor e invocado por qualquer dos programas de aplicação. Isto reduz a duplicação de esforço e melhora a modularidade do software.
- II - Executar um programa no servidor aumenta a taxa de transferência de dados e, conseqüentemente, os custos de comunicação entre os clientes e o servidor.
- III - Os procedimentos armazenados podem ser utilizados para verificar as restrições mais complexas, que vão além do poder de especificação das assertões e dos gatilhos.

Quais são corretas?

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

31. Considere as assertivas abaixo sobre a linguagem SQL e a manutenção da integridade dos dados armazenados em banco de dados relacional.

- I - É possível definir um valor *default* para um atributo por meio da adição da cláusula **DEFAULT** <valor> na definição de um atributo. O valor *default* será inserido em qualquer nova tupla mesmo quando o usuário explicitamente informar outro valor (diferente do valor *default*) para o atributo.
- II - Chave primária é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores distinguem uma linha das demais dentro de uma tabela. Quando a chave primária é simples, ou seja, é formada por um único campo da tabela, este campo não pode ter dois ou mais registros de mesmo valor nem pode conter nenhum registro nulo. Se a chave primária é composta, ou seja, é formada por mais de um campo, os valores de cada campo podem se repetir, mas não a combinação destes valores.
- III - Chave estrangeira é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores aparecem necessariamente na chave primária de uma tabela. A chave estrangeira é o mecanismo que permite a implementação de relacionamentos em um banco de dados relacional.

Quais são corretas?

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

32. Um índice armazena valores de dados e ponteiros para as tuplas da tabela onde eles se encontram. Os valores são organizados em ordem crescente ou decrescente, o que permite ao Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) pesquisar e encontrar rapidamente no índice um valor em particular. Então, o SGBD segue o ponteiro e acessa diretamente a tupla que contém o valor procurado. Considere a seguinte especificação de índice na linguagem SQL:

```
CREATE UNIQUE INDEX ORD_PROD_IDX  
ON ORDERS (MFR, PRODUTO);
```

É correto afirmar que a especificação constrói

- (A) um índice para a tabela **ORDERS** baseado nas colunas **MFR** e **PRODUTO**, sendo que a combinação das duas colunas tem valor único.
- (B) um índice para a tabela **PRODUTO** baseado na coluna **MFR** desta tabela, sendo que todos os elementos do índice são únicos.
- (C) um índice para a tabela **MFR** baseado na coluna **PRODUTO** desta tabela, sendo que todos os elementos do índice são únicos.
- (D) um índice único para a tabela **ORDERS** baseado na coluna **PRODUTO** com critério de ordenação **MFR**.
- (E) um índice único para a tabela **PRODUTO** baseado na coluna **ORDERS** com critério de ordenação **MFR**.

33. Os bancos de dados são armazenados fisicamente como arquivos de registros, cuja organização é determinada por ocasião de seu projeto físico. Há diversas organizações primárias de arquivo. Associe as organizações de arquivo (coluna da esquerda) aos seus respectivos conceitos (coluna da direita).

- | | |
|--------------------|---|
| 1 - Ordenado | () É um tipo de arquivo onde os registros são |
| 2 - Heap | mantidos na ordem em que são inseridos. |
| 3 - Árvore binária | () É um tipo de arquivo em que a posição de um |
| 4 - Hash | registro é determinada por uma função sobre um campo particular. |
| 5 - Árvore B | () É um tipo especial de estrutura utilizada para implementar índices multiníveis dinâmicos. |

A sequência numérica correta, de cima para baixo, da coluna da direita, é

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

34. Relativamente à criação/eliminação de índices em banco de dados relacional, assinale a assertiva correta.

- (A) A existência de um índice pode afetar negativamente o desempenho de operações de inserção/remoção de linhas na tabela indexada e pode afetar positivamente o desempenho de operações de consulta sobre a tabela indexada.
- (B) A existência de um índice sempre afeta negativamente o desempenho de operações de inserção/remoção de linhas na tabela indexada bem como o desempenho de operações de consulta sobre a tabela indexada.
- (C) A existência de um índice sempre afeta positivamente o desempenho de operações de inserção/remoção de linhas na tabela indexada bem como o desempenho de operações de consulta sobre a tabela indexada.
- (D) A existência de um índice nunca afeta o desempenho de operações de inserção/remoção de linhas na tabela indexada, mas pode afetar positivamente o desempenho de operações de consulta sobre a tabela indexada.
- (E) A existência de um índice nunca afeta o desempenho de operações de inserção/remoção de linhas na tabela indexada nem afeta o desempenho de consultas na tabela indexada.

35. Deseja-se armazenar, em uma base de dados relacional, um grande número de documentos XML, cada um contendo um artigo de uma lei. Todos os documentos têm a mesma DTD, reproduzida a seguir:

```
<!ELEMENT artigo (artigo-texto, paragrafo+)>
<!ELEMENT artigo-texto (#PCDATA)>
<!ELEMENT paragrafo (#PCDATA)>
```

O elemento raiz de cada documento tem o rótulo `artigo`. Os documentos apresentam tamanhos variados, mas seu tamanho máximo não ultrapassa o do campo de texto longo que o SGBD em uso admite. Para armazenar os documentos, são propostas as seguintes alternativas.

- I - Criar uma única tabela, com uma linha para cada elemento de cada documento.
- II - Criar uma única tabela, com uma linha para cada documento, armazenando o documento todo em um campo longo.
- III - Criar uma tabela para cada tipo de elemento. A tabela referente a um tipo de elemento tem uma linha para cada elemento do tipo.

Quais delas são possíveis em um banco de dados relacional?

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

36. Muitos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBDs) utilizam o mecanismo de checkpoint (ponto de controle) em seus sistemas de recuperação. O checkpoint

- (A) evita que, no caso de uma falha de sistema, o SGBD tenha de percorrer o arquivo de log até seu início.
- (B) serve para acelerar o processamento de transações sobre o banco de dados, pois força a descarga de buffers.
- (C) é um ponto em que nenhuma transação está em andamento. O SGBD suspende todas as transações que desejam iniciar, até que aquelas que estejam em andamento tenham se encerrado.
- (D) é o ponto no tempo em que todas as operações sobre o SGBD são suspensas e no qual um backup de toda a base de dados é realizado.
- (E) é o ponto no tempo em que todas as operações sobre o SGBD são suspensas e no qual um backup do arquivo de log é realizado.

37. Associe as aplicações de banco de dados OLAP e OLTP (coluna da esquerda) às suas características (coluna da direita).

- | | |
|--------------------|---|
| 1 - Aplicação OLAP | () O banco de dados atende a muitas transações que envolvem inserções, exclusões e alterações de linhas nas tabelas do banco de dados. |
| 2 - Aplicação OLTP | () O banco de dados atende a aplicações que envolvem consultas necessárias à tomada de decisões. |
| | () O banco de dados encontra-se no modelo multidimensional. |
| | () O banco de dados encontra-se no modelo relacional clássico. |

A sequência numérica correta, de cima para baixo, da coluna da direita, é

- (A) 1 – 1 – 2 – 1
- (B) 1 – 2 – 1 – 2
- (C) 2 – 1 – 1 – 2
- (D) 2 – 1 – 2 – 1
- (E) 2 – 2 – 1 – 1

38. Fragmentação é uma técnica utilizada no armazenamento distribuído de dados. Um tipo de fragmentação é a horizontal. Na fragmentação horizontal, um fragmento pode ser definido como

- (A) uma seleção sobre a tabela fragmentada. A tabela fragmentada pode ser reconstruída através de junções naturais de todos os seus fragmentos.
- (B) uma projeção sobre a tabela fragmentada. A tabela fragmentada pode ser reconstruída através da união de todos os seus fragmentos.
- (C) uma seleção sobre a tabela fragmentada. A tabela fragmentada pode ser reconstruída através da união de todos os seus fragmentos.
- (D) uma projeção sobre a tabela fragmentada. A tabela fragmentada pode ser reconstruída através de junções naturais de todos os seus fragmentos.
- (E) uma seleção sobre a tabela fragmentada. A tabela fragmentada não pode ser reconstruída no caso de fragmentação horizontal.

39. Um modelo de dados de um datawarehouse pode ser representado na forma de uma matriz multidimensional. Esta matriz é implementada no banco de dados através de dois tipos de tabelas: a tabela de fatos e a de dimensões. Relativamente a estas tabelas, considere as assertivas abaixo.

- I - Uma tabela de fatos contém uma linha (tupla) para cada célula da matriz multidimensional.
- II - Existe uma tabela de dimensões para cada dimensão da matriz.
- III - Uma tabela de dimensões contém uma linha para cada célula da matriz.

Quais são corretas?

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

40. Sobre backups de segurança em servidores de banco de dados Oracle, assinale a assertiva correta.

- (A) Crash recovery e media recovery são procedimentos automáticos do servidor de banco de dados e não necessitam de logs arquivados ou logs online.
- (B) É possível recuperar totalmente um banco de dados utilizando apenas o backup lógico.
- (C) O método export é o preferido para a criação de backups incrementais.
- (D) O método Recovery Manager (RMAN) não permite backups de bancos de dados abertos.
- (E) Um backup físico dos arquivos do banco de dados possibilita uma recuperação completa do banco de dados em caso de falha; um backup lógico, por outro lado, não permite proteger completamente o banco de dados.

41. Em um sistema gerenciador de banco de dados, o controle de permissões de acesso é fundamental para a segurança do banco de dados. Sobre uma implementação de MS SQL Server 2008, assinale a assertiva **incorreta**.

- (A) O MS SQL Server 2008 não suporta criptografia nos bancos de dados de usuários.
- (B) O comando `GRANT` é usado para atribuir permissões a usuários do banco de dados, papéis do banco de dados (*database roles*) e papéis de aplicação (*application role*).
- (C) O comando `REVOKE` é usado para cancelar uma permissão anteriormente concedida com `GRANT` ou negada com `DENY`.
- (D) A visão de catálogo `sys.database_permissions` gera uma listagem com uma linha para cada permissão ou exceção de coluna em um banco de dados.
- (E) É recomendável implementar medidas adicionais de segurança, como restringir o acesso ao servidor pela rede e limitar o logon via console.

42. Assinale a alternativa que contém os principais tipos de auditoria disponíveis em um servidor de banco de dados Oracle.

- (A) Auditoria contábil (através de triggers específicos), auditoria de acesso pelos usuários e administradores e log de erros.
- (B) Auditoria padrão (comandos `AUDIT` e `NOAUDIT`), auditoria fina (acesso a dados e mudança de conteúdo) e atividades que são sempre gravadas em log.
- (C) Auditoria para Sarbanes-Oxley, auditoria para HIPAA e auditoria para Basileia II.
- (D) Auditoria de atividade de rede, erros de protocolo, erros de SQL e erros de login.
- (E) Auditoria dinâmica, auditoria estática e auditoria silenciosa.

43. Com relação ao controle de transações, considerando *autocommit* a gravação ou *rollback* automático após a execução do comando SQL e considerando o controle explícito de transações a gravação realizada com o comando `COMMIT` ou cancelada com o comando `ROLLBACK`, analise os bancos de dados abaixo.

- I - MS SQL Server
- II - Oracle
- III - MySQL

Quais deles suportam *autocommit* e controle explícito de transações?

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

44. Suponha que o monitoramento de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) tenha detectado que uma determinada consulta complexa e muito frequentemente executada, envolvendo várias tabelas, está com desempenho aquém do aceitável. A este respeito, considere as alternativas gerais propostas abaixo.

- I - Criar ou modificar os índices usados na consulta.
- II - Reescrever a aplicação que executa a consulta com problemas.
- III - Reescrever a consulta SQL que apresenta problemas.

Quais delas podem ser usadas para melhorar o desempenho global da aplicação?

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

45. Em um servidor de armazenamento SAN, os discos podem ser organizados em uma única unidade lógica (LUN) utilizando-se hardware e software especial, formando um *array* de discos (RAID). Quais dos seguintes esquemas de RAID **não** utilizam o espelhamento?

- (A) RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 6
- (B) RAID 0, RAID 5 e RAID 6
- (C) RAID 0 e RAID 1
- (D) RAID 1 e RAID 5
- (E) RAID 1 e RAID 6

46. Em relação aos protocolos Internet, considere as assertivas abaixo.

- I - O protocolo HTTP, empregado nos navegadores web (browsers), pode ser usado para recuperar arquivos remotos (opção ftp) ou arquivos locais (opção file), enviar e-mails (opção mailto), ler notícias (opções news), acessar sites de forma segura (opção https) e consultar diretórios (opção ldap).
- II - Uma ferramenta de correio eletrônico, como, por exemplo, o Outlook ou o Mozilla-Thunderbird, tem capacidade para executar o protocolo POP ou o IMAP para enviar e receber correios eletrônicos de um servidor. Para tanto, basta configurar adequadamente o servidor de saída (SMTP).
- III - O protocolo LDAP fornece os comandos para um cliente LDAP se conectar a um servidor LDAP para procurar, comparar, criar, modificar ou remover entradas de uma base LDAP. Ele também define os comandos entre dois servidores LDAP para sincronizar conteúdos (replicação) e para relacionar o diretório de um servidor com diretórios de outros servidores.

Quais são corretas?

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

47. Considere as assertivas abaixo.

- I - As distribuições Linux para servidores (CentOS, Red Hat Enterprise Server, etc.) seguem o modelo de licenciamento pago, ao passo que as distribuições para desktops (ubuntu, fedora, etc.) seguem o modelo de software livre.
- II - Em uma rede baseada em sistemas operacionais Microsoft da família Server, os servidores podem ser configurados para integrar um grupo de trabalho (workgroup) ou um domínio. Com o modelo de workgroups, cada servidor é independente, com sua própria lista de usuários, grupos e políticas de segurança. Já com domínios, os servidores podem compartilhar uma base única de usuários, grupos, políticas de segurança e recursos.
- III - Samba é um software livre que permite a uma máquina com sistema operacional GNU/Linux prover sistemas de arquivos e impressões para máquinas clientes com sistemas da família Microsoft Windows. Entretanto, não é possível integrar um servidor Samba a um domínio Windows.

Quais são corretas?

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

48. No procedimento de autenticação do servidor, em um sistema de criptografia de chave pública, o servidor deve solicitar ao cliente uma mensagem e

- (A) devolvê-la assinada com a sua chave pública, para que o cliente possa conferir a assinatura usando a chave secreta correspondente à que se encontra no certificado digital do servidor.
- (B) devolvê-la assinada com a sua chave secreta, para que o cliente possa conferir a assinatura usando a mesma chave secreta que se encontra no certificado digital do servidor.
- (C) devolvê-la assinada com a sua chave pública, para que o cliente possa conferir a assinatura usando a mesma chave pública que se encontra no certificado digital do servidor.
- (D) devolvê-la assinada com a sua chave secreta, para que o cliente possa conferir a assinatura usando a chave pública correspondente à que se encontra no certificado digital do servidor.
- (E) responder a esta mensagem com o seu certificado digital, devidamente assinado por uma autoridade certificadora confiável.

Instrução: Para responder às questões de números 49 a 58, leia o texto abaixo.

Passwords Are *Passé* But Biometrics Are Not Mobile

01 Writing in the *International Journal of Electronic Marketing and Retailing*, researchers from the US and Germany
02 point out an inherent flaw in the financial industry adopting biometric logins to boost security in that the advent of mobile
03 devices, such as netbooks, PDAs, and smart phones might make biometric logins impossible when one is on the move.

04 Biometric logins that use fingerprints, voice recognition, or identify you based on how you type look set to replace
05 conventional passwords for accessing online banking and credit card services, online payment companies and even
06 internet stockbrokers. However, smart phones and other portable devices do not currently have the sophistication to be
07 adapted easily for biometric technology. Moreover, users are likely to be reluctant to carry yet another device and its
08 associated electrical charger along with their smart phone simply to login to their bank account when not at their desktop
09 computer.

10 James Pope of the College of Business Administration, at the University of Toledo, Ohio, working with Dieter
11 Bartmann of the University of Regensburg, Germany, explains that the security of online financial transactions is becoming
12 an increasing problem, especially as security loopholes in login systems and web browsers emerge repeatedly. Simply
13 logging in with a password looks set to become technically *passé*.

14 "Passwords have been widely used because of their simplicity of implementation and use", the researchers say,
15 "but are now regarded as providing minimal security". Moreover, as repeated scare stories about hacking and identity
16 theft pervade the media, consumers are becoming increasingly concerned about online security. Further development of
17 e-commerce and banking will be stifled if the issues of fraud and identity theft are not addressed. While biometric
18 readers are being adapted for desktop computers they are seriously lagging behind in portability and compatibility with
19 smart phones and other mobile computing devices.

(Adaptado de <http://www.sciencedaily.com/releases/2010/04/100423113716.htm>. Acesso em: 23 abr. 2010)

49. Assinale a assertiva correta de acordo com o texto.

- (A) The adoption of biometric logins to boost security is said to be an innate defect because they might not work out of a desktop.
- (B) The avoidance of biometric logins to boost security is an inherent flaw in the financial industry.
- (C) Biometric logins have pervaded fingerprints, voice recognition, or other ways to identify you based on how you type.
- (D) Online payment companies and even internet stockbrokers are satisfied with the security of online financial transactions.
- (E) Portability and compatibility with smart phones and other mobile computing devices are caused by hackers.

50. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna da frase abaixo de acordo com o texto.

The advent of mobile devices the impossibility of biometric logins work when one is on the move.

- (A) will certainly cause
- (B) is unlikely to cause
- (C) should obviously cause
- (D) could possibly cause
- (E) may unerringly cause

51. As palavras **However** (linha 06) e **Moreover** (linha 07) poderiam ser substituídas, respectivamente, sem alteração do sentido contextual, por

- (A) In addition to that e Nevertheless.
- (B) Whatever e Thus.
- (C) Anyway e Otherwise.
- (D) Indeed e Nonetheless.
- (E) On the other hand e Besides.

52. A melhor tradução para o segmento **users are likely to be reluctant** (linha 07) é

- (A) os usuários gostam de ser relutantes.
- (B) usuários são iguais aos relutantes.
- (C) é provável que os usuários relutem.
- (D) como os usuários gostam de relutar.
- (E) é assim que os usuários relutam.

53. A palavra **its** (linha 07) refere-se a

- (A) **users** (linha 07).
- (B) **device** (linha 07).
- (C) **associated electrical charger** (linha 08).
- (D) **smart phone** (linha 08).
- (E) **desktop computer** (linhas 08-09).

54. Qual a definição mais adequada para a expressão **security loopholes** (linha 12)?

- (A) A vulnerability in software, typically in the operating system, that enables an attacker to compromise the system.
- (B) The reiteration of a set of instructions in a routine or program.
- (C) The main business district of Chicago, as acknowledged by Forbes.
- (D) A small or narrow opening, as in a wall, which can cause great damage.
- (E) A mobile vacancy in the electronic structure of a semiconductor that acts as a positive charge carrier and has equivalent mass.

55. O significado do segmento **Passwords have been widely used** (linha 14) é equivalente ao de

- (A) Passwords have become wider.
- (B) Wide people are using passwords.
- (C) Many people were using wide passwords.
- (D) Many people had used passwords.
- (E) People have extensively used passwords.

56. A palavra **they** (linha 18) refere-se a

- (A) **issues** (linha 17).
- (B) **biometric readers** (linhas 17-18).
- (C) **desktop computers** (linha 18).
- (D) **smart phones** (linha 19)
- (E) **other mobile computing devices** (linha 19)

57. O significado da expressão **lagging behind** (linha 18) é equivalente ao de

- (A) developing new projects.
- (B) changing approaches.
- (C) repeating old solutions.
- (D) moving or developing slowly.
- (E) evaluating the problems.

58. A palavra **Further** (linha 16) é a forma comparativa de

- (A) fat.
- (B) fur.
- (C) far.
- (D) fag.
- (E) fog.

59. Sobre as características do contrato administrativo, considere as assertivas abaixo.

- I - O poder de alteração do conteúdo contratual está subordinado aos objetivos do interesse público.
- II - A parte contratada pelo Poder Público pode solicitar a revisão contratual para obtenção de um equilíbrio econômico e financeiro, considerando preços e tarifas.
- III - O controle do contrato administrativo é um dos poderes inerentes à Administração, dispensando cláusula expressa.

Quais são corretas?

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

60. Num contrato administrativo, "cláusula exorbitante" deve ser entendida como aquela que

- (A) estabelece uma prerrogativa em favor de uma das partes para o perfeito atendimento do interesse público.
- (B) serve para melhor esclarecer a vontade das partes.
- (C) assegura o fiel cumprimento do contrato, nos restritos termos contratados.
- (D) é nula, por ilegal.
- (E) é essencial para fixar o objeto do contrato.

61. Em relação à revogação do ato administrativo pela Administração Pública, considere as assertivas abaixo.

- I - Constitui-se na supressão do ato administrativo, pela Administração, por motivo de conveniência e/ou oportunidade, em que pese tratar-se de ato legal e perfeito.
- II - Gera efeitos *ex nunc*.
- III - Somente pode operar-se por decisão judicial.

Quais são corretas?

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

62. A regra geral que rege a contratação de compras, vendas e serviços, pela Administração Pública, exige a prévia licitação. Sobre esta matéria, assinale a assertiva **incorreta**.

- (A) A tomada de preços é forma de licitação exclusiva para compras, enquanto o convite é forma de licitação exclusiva para a contratação de serviços.
- (B) O concurso e o leilão são formas de licitação previstas na lei.
- (C) Para serviços técnicos profissionais especializados, como, por exemplo, defesa de causa judicial, treinamento e aperfeiçoamento de pessoal, a licitação pode ser dispensada para a contratação de profissionais ou empresas com notória especialização, salvo serviços de publicidade e divulgação.
- (D) Salvo o conteúdo das propostas, as licitações não serão sigilosas, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento.
- (E) Na licitação sob forma de pregão, primeiro deverá ser apresentado o preço e, encerrada esta fase, apresentada a documentação.

63. Considere as assertivas abaixo sobre os órgãos de direção e fiscalização do Tribunal de Justiça.

- I - O Presidente do Tribunal de Justiça do Estado é eleito para um período de 1 (um) ano, vedada a reeleição.
- II - Os Juízes-Corregedores serão obrigatoriamente Juízes de Direito de entrância final.
- III - Os Juízes-Corregedores não poderão servir por mais de 4 (quatro) anos.

Quais são corretas?

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

64. Considere as assertivas abaixo, levando em conta as disposições do Estatuto e Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Rio Grande do Sul (Lei nº 10.098/1994).

- I - A aposentadoria já concedida ao servidor não poderá ser cassada, a título de penalidade, por falta punível com a pena de demissão.
- II - A ação disciplinar prescreverá em 1 (um) ano quanto às infrações puníveis com a cassação da aposentadoria, fluindo o prazo da data do conhecimento do ato por superior hierárquico.
- III - Decorridos 30 (trinta) dias da data em que tiver sido protocolado o requerimento de aposentadoria, o servidor será considerado em licença especial remunerada, podendo se afastar do exercício de suas atividades, salvo se antes tiver sido cientificado do indeferimento do pedido.

Quais são corretas?

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

65. O texto abaixo apresenta cinco segmentos grifados, um dos quais contém um erro. Assinale a letra correspondente ao segmento **incorreto**.

O Estatuto e Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Rio Grande do Sul enumera diversas vantagens das quais goza o servidor público. Entre elas destacam-se: a gratificação natalina, que corresponde a 1/12 (um doze avos) da remuneração percebida no mês de dezembro por mês de efetivo exercício e, se exonerado, o servi-

(A)

dor receberá proporcionalmente aos meses em exercício; um adicional de 50% sobre a hora normal, para o serviço extraor-

(B)

dinário diurno prestado; uma gratificação de 25% sobre a hora normal, por serviço prestado em horário noturno;

(C)

o abono familiar, na razão de 10% do menor vencimento básico inicial do Estado, ao filho menor de 18 anos, entre outras

(D)

hipóteses; e um jeton, a título de representação, no desempenho do encargo de membro de órgão de deliberação coletiva

(E)

legalmente instituído.

66. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do enunciado abaixo de acordo com a Lei nº 10.098/1994.

Enquanto a vantagem funcional denominada decorre de cada de efetivo exercício no serviço público, o decorre do fato de o servidor completar 15 (quinze) e 25 (vinte e cinco) anos de serviço, não acumuláveis.

- (A) avanço – quinquênio – adicional por tempo de serviço
- (B) avanço – triênio – adicional por tempo de serviço
- (C) adicional por tempo de serviço – triênio – avanço
- (D) adicional por tempo de serviço – quinquênio – avanço
- (E) adicional por tempo de serviço – decênio – avanço

67. Se o servidor público do Poder Judiciário do Estado do Rio Grande do Sul se ausentar do serviço pelo período de mais de 30 (trinta) dias consecutivos, injustificadamente e sem licença da autoridade competente, estará sujeito à pena de

- (A) repreensão pelo superior hierárquico.
- (B) repreensão e multa correspondente a 50% (cinquenta por cento) de seus vencimentos.
- (C) suspensão por 60 (sessenta) dias, pena aplicada pelo Corregedor-Geral da Justiça.
- (D) suspensão por 90 (noventa) dias, pena aplicada pelo Conselho da Magistratura.
- (E) demissão.

68. Assinale a assertiva **incorreta** de acordo com o estabelecido na Lei nº 10.098/1994.

- (A) O servidor público eleito vereador ficará afastado do cargo a partir da posse.
- (B) O servidor que por um quinquênio ininterrupto não se houver afastado de suas funções terá direito à concessão automática de 6 (seis) meses de licença-prêmio por assiduidade, com todas as vantagens do cargo, como se nele estivesse em exercício.
- (C) A licença para acompanhar o cônjuge deverá ser renovada a cada 2 (dois) anos.
- (D) A licença para prestar assistência a cônjuge enfermo (entre outros familiares mencionados em lei), provando ser essa assistência indispensável e não podendo ser prestada simultaneamente com o exercício do cargo, será concedida com a remuneração total até os primeiros 90 (noventa) dias.
- (E) Equipara-se a acidente em serviço o dano sofrido no percurso da residência do servidor para o trabalho e vice-versa.