



**COMPANHIA DE  
PROCESSAMENTO DE  
DADOS DO MUNICÍPIO DE  
PORTO ALEGRE**

**CONCURSO PÚBLICO PARA ANALISTA DE  
PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS  
INFORMATIZADOS E GEOREFERENCIADOS**

**PROVA OBJETIVA**

Prezado(a) Candidato(a):

Você está recebendo um caderno com a **Prova Objetiva** e uma **Folha de Respostas**. Leia, com a máxima atenção, as instruções abaixo.

Quanto ao **Caderno de Prova**:

**O presente caderno contém 60** questões de múltipla escolha.

Confira cuidadosamente o material que lhe foi entregue e verifique se ele está completo e legível. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro Caderno de Prova.

Cada questão oferece 5 (cinco) opções de resposta, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**. Somente uma das opções é correta.

Iniciada a prova, não faça mais perguntas. A interpretação das questões é parte integrante da prova.

Quanto à **Folha de Respostas**:

A Folha de Respostas é personalizada e parte integrante desta prova.

Confira seu nome e número de inscrição. Caso haja alguma incorreção, comunique ao fiscal de sala.

Aponha sua assinatura no local indicado.

O preenchimento correto da Folha de Respostas é da inteira responsabilidade do candidato.

Para cada um das questões, preencha, obrigatoriamente, na folha de respostas, somente **uma** das opções (**A, B, C, D, e E**).

As respostas das questões na Folha de Respostas devem ser totalmente preenchidas, com caneta azul ou preta, suficientemente pressionada e de acordo com o modelo: 

**Qualquer assinalação diferente será passível de anulação.**

Não serão consideradas as respostas duplas ou em branco.

Não amasse e não dobre a folha de respostas.

Ao término da prova, entregue sua Folha de Respostas ao fiscal da sala.

O tempo de duração da prova é de **TRÊS** horas, incluindo a leitura das instruções, a resolução das questões e o preenchimento da Folha de Respostas.

Não será permitida a saída da sala de aula antes de transcorrida 1h do início da prova.

Durante as provas não será permitido:

**a)** O uso de corretivos de nenhuma espécie;

**b)** Qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem posse ou uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico ou de comunicação (bip, telefone celular, relógios digitais, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador ou outros equipamentos similares), bem como protetores auriculares, óculos escuros, bonés, livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações (item 3.44, § 5º, do edital).

O caderno de questões somente poderá ser levado com o candidato na última meia hora da prova.

**BOA PROVA!**

## ESPECÍFICAS

1 - A estrutura a seguir contém elementos que foram inseridos na ordem indicada nos valores entre parênteses.

<b>Porto Alegre (4)</b>	<b>São Paulo (3)</b>	<b>Rio de Janeiro (2)</b>	<b>Brasília (1)</b>
-------------------------	----------------------	---------------------------	---------------------

Foi inserido um quinto elemento e a estrutura ficou conforme a seguir.

<b>Curitiba (5)</b>	<b>Porto Alegre (4)</b>	<b>São Paulo (3)</b>	<b>Rio de Janeiro (2)</b>
---------------------	-------------------------	----------------------	---------------------------

Foi solicitado retirar um elemento e resultou conforme abaixo.

<b>Porto Alegre (4)</b>	<b>São Paulo (3)</b>	<b>Rio de Janeiro (2)</b>	
-------------------------	----------------------	---------------------------	--

Tal estrutura é uma

- (A) fila.
- (B) pilha.
- (C) lista simplesmente encadeada.
- (D) lista duplamente encadeada.
- (E) deque.

2 - Tem-se uma expressão Booleana conforme segue:

**(A AND B AND C) OR (A AND B AND NOT C) OR (NOT A AND B AND NOT C) OR (NOT A AND B AND C).**

A expressão lógica mais simplificada possível, correspondente à expressão acima, é

- (A) **(A AND B) OR (NOT A AND B)**
- (B) **(NOT A AND B) OR B**
- (C) **(A AND B)**
- (D) **(NOT A AND B)**
- (E) B

3 - Uma Árvore B (ou B-Tree) é uma estrutura de dados que pertence ao grupo de árvores que é muito utilizada em banco de dados e sistemas de arquivos.

Atribua V (verdadeiro) ou F (falso) para as afirmativas a seguir.

- Em uma árvore B de ordem m tem-se que: (i) cada nó contém no mínimo m registros (e m + 1 descendentes) e no máximo 2m registros (e 2m + 1 descendentes), exceto o nó raiz que pode conter entre 1 e 2m registros; (ii) todas os nós folha aparecem no mesmo nível.
- O particionamento de nós em uma Árvore B ocorre quando a chave do registro a ser inserido contém um valor (conteúdo) intermediário entre os valores das chaves dos registros contidos no mesmo nó.
- O particionamento de nós em uma Árvore B ocorre quando um registro precisa ser inserido em um nó com 2m registros.
- O particionamento de nós ocorre quando é necessário diminuir a altura da árvore.
- Uma Árvore B aumenta em um nível sua altura toda vez que ocorre o particionamento de um nó.

Assinale a alternativa que contenha, de cima para baixo, a sequência correta.

- (A) V, F, V, F, F.
- (B) V, F, F, V, F.
- (C) F, F, V, V, V.
- (D) F, V, V, F, F.
- (E) V, F, V, F, V.

4 - O conceito de generalização define uma nova classe a partir da abstração das diferenças entre os objetos de duas ou mais classes. Isto significa que as propriedades da classe mais genérica são compartilhadas pelas classes mais específicas. Qual é o conceito em Linguagem de Programação Orientada a Objetos que corresponde ao conceito de generalização?

- (A) Herança
- (B) Método
- (C) Polimorfismo
- (D) Ponteiros (referência)
- (E) Tipos

**5** - A API de persistência Java (JPA, do inglês Java Persistence API) é uma especificação de *framework* de mapeamento objeto-relacional para plataforma Java, que permite a representação dos conceitos da orientação a objetos e de bancos de dados relacionais em programas Java anotados. Considerando o conhecimento sobre JPA, considere as seguintes alternativas:

- I. O JPA define padrões para o comportamento e desenvolvimento de *frameworks* de mapeamento objeto-relacional e sistemas que utilizam seus serviços, tais como padrões para anotações, arquivos de configuração e regras para escrita de código.
- II. O JPA deve ser utilizado somente em aplicações integradas com a plataforma *Enterprise JavaBeans* (EJB), voltada exclusivamente para sistemas executados em servidores. Isto significa que o JPA não pode ser utilizado em aplicações independentes.
- III. O JPA não permite a especificação de chaves primárias nas superclasses, mas ao mesmo tempo permite que as chaves primárias sejam redefinidas nas subclasses através do comando *PrimaryKeyJoinColumn*.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Somente a afirmativa I é correta.
- (B) Somente a afirmativa II é correta.
- (C) Somente a afirmativa III é correta.
- (D) Somente as afirmativas I e III são corretas.
- (E) Somente as afirmativas I e II são corretas.

**6** - Considerando o conhecimento sobre polimorfismo em Programação orientada a objetos, NÃO é correto afirmar que

- (A) polimorfismo é o princípio pelo qual duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos que têm a mesma identificação (assinatura), mas comportamentos distintos, especializados para cada classe derivada, usando para tanto uma referência a um objeto do tipo da superclasse. A decisão sobre qual o método que deve ser selecionado, de acordo com o tipo da classe derivada, é tomada em tempo de execução, através do mecanismo de ligação tardia.
- (B) é necessário, no caso de polimorfismo, que os métodos tenham exatamente a mesma identificação, sendo utilizado o mecanismo de redefinição de métodos. A redefinição de métodos ocorre quando um método cuja assinatura já tenha sido especificada recebe uma nova definição (ou seja, um novo corpo) em uma classe derivada.
- (C) o polimorfismo é implementado através do mecanismo de sobrecarga (*overloading*), no qual dois métodos de uma mesma classe podem ter o mesmo nome, desde que suas listas de parâmetros sejam diferentes, constituindo assim uma assinatura diferente. Tal situação não gera conflito pois o compilador é capaz de detectar qual método deve ser escolhido a partir da análise dos tipos de argumentos do método.
- (D) a linguagem de programação orientada a objetos, para a utilização de polimorfismo, deve suportar o conceito de ligação tardia (*late binding*), onde a definição do método que será efetivamente invocado só ocorre durante a execução do programa.
- (E) o uso de polimorfismo está intimamente relacionado ao mecanismo de *upcast*, onde parte da informação sobre um objeto torna-se inacessível, ou seja, a informação é momentaneamente perdida. Esse processo é seguro do ponto de vista da orientação a objetos, pois a interface da classe base nunca é maior que a interface da classe derivada.

**7** - Um tipo associativo em UML é um tipo no qual pode-se adicionar características de uma associação. Sobre o conceito de tipo associativo, NÃO é correto afirmar que

- (A) a presença de um relacionamento um-para-muitos é um indício comum da utilidade de se usar um tipo associativo.
- (B) as instâncias do tipo associativo têm um tempo de vida dependente do tempo de vida da associação.
- (C) existe uma associação muitos-para-muitos entre dois conceitos, bem como informações relacionadas à associação propriamente dita.
- (D) o tipo associativo T relacionando dois conceitos A e B, indica que T é dependente do relacionamento entre A e B.
- (E) um tipo associativo em UML é representado através de uma linha tracejada que liga a linha de associação ao tipo associativo.

**8** - O MPS.BR é um programa mobilizador, de longo prazo, coordenado pela Associação para Promoção da Excelência do *Software* Brasileiro (SOFTEX), cujo objetivo é a Melhoria de Processo do Software Brasileiro. Com base no conhecimento sobre MPS.BR, considere as seguintes afirmativas:

- I. O modelo MPS está dividido em três componentes principais: (i) Modelo de Referência (MR-MPS), que contém os requisitos que os processos das unidades organizacionais devem atender para estar em conformidade com o MRMPS; (ii) Método de Avaliação (MA-MPS), que contém o processo e o método de avaliação MA-MPS; e (iii) Modelo de Negócio (MNMPS), que descreve regras de negócio para implementação do MR-MPS.
- II. O MR-MPS define sete níveis de maturidade: A (Perfeito), B (Muito Bom), C (Bom), D (Regular), E (Ruim), F (Muito Ruim) e G (Péssimo). A escala de maturidade se inicia no nível A e progride até o nível G. Para cada um destes sete níveis de maturidade é atribuído um perfil de processos que indicam onde a organização deve colocar o esforço de melhoria.
- III. O Modelo de Referência MR-MPS define níveis de maturidade que são uma combinação entre processos e sua capacidade. A capacidade do processo é a caracterização da habilidade do processo para alcançar os objetivos de negócio, atuais e futuros, estando relacionada com o atendimento aos atributos de processo associados aos processos de cada nível de maturidade. A divisão em níveis de maturidade possibilita uma implementação e avaliação adequada às micro, pequenas e médias empresas. A possibilidade de se realizarem avaliações considerando mais níveis também permite uma visibilidade dos resultados de melhoria de processos em prazos mais curtos.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Somente a afirmativa I é correta.
- (B) Somente a afirmativa II é correta.
- (C) Somente a afirmativa III é correta.
- (D) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- (E) Somente as afirmativas I e III são corretas.

**9** - O processo de desenvolvimento de *software* envolve uma série de atividades nas quais, apesar das técnicas, métodos e ferramentas empregados, erros no produto ainda podem ocorrer. Dentre as técnicas de verificação e validação, a atividade de teste é uma das mais utilizadas, constituindo-se em um dos elementos para fornecer evidências da confiabilidade do *software* em complemento a outras atividades. Com base no seu conhecimento sobre teste de *software*, considere as seguintes afirmativas:

- I. O teste de produtos de software envolve basicamente quatro etapas: planejamento de testes, projeto de casos de teste, execução e avaliação dos resultados dos testes. Essas atividades devem ser desenvolvidas ao longo do próprio processo de desenvolvimento de software, e em geral, concretizam-se em três fases de teste: de unidade, de integração e de sistema.
- II. O teste de unidade se concentra na verificação das maiores unidades de software desenvolvidas, isto é, uma unidade completa do software, por exemplo, um programa composto por diversas funções. O objetivo principal é encontrar falhas de funcionamento dentro do programa como um todo, englobando todas as suas funções.
- III. O teste de integração é a fase do teste de software em que módulos são combinados e testados em grupo. O teste de integração sucede o teste de unidade, no qual os módulos são testados individualmente, e antecede o teste de sistema, no qual o sistema completo (e integrado) é testado em um ambiente que simula o ambiente de produção.

Assinale a alternativa CORRETA.

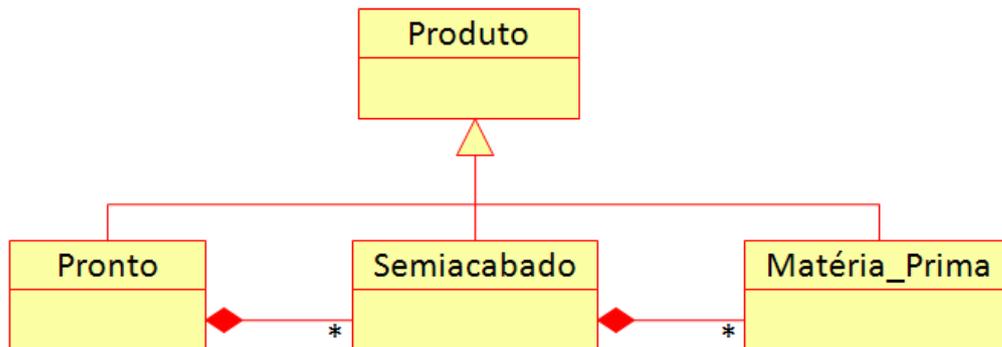
- (A) Somente a afirmativa I é correta.
- (B) Somente a afirmativa II é correta.
- (C) Somente a afirmativa III é correta.
- (D) Somente as afirmativas I e III são corretas.
- (E) Somente as afirmativas I e II são corretas.

**10** - Um dos principais objetivos da Engenharia de Requisitos é melhorar a modelagem de sistemas e a capacidade de analisá-los, possibilitando maior entendimento de suas características antes da implementação. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma das etapas do processo de Engenharia de Requisitos.

- (A) A modelagem de requisitos é a atividade central no processo de Engenharia de Requisitos porque dela resulta o produto principal deste processo: o documento de requisitos, o documento no qual os desenvolvedores devem se basear para construir a arquitetura e o código do sistema.
- (B) A modelagem de custo de cada requisito é uma atividade importante no processo de Engenharia de Requisitos porque resulta na definição exata do custo de cada módulo do sistema. A formação do preço de um módulo deve levar em conta a sua estrutura de custos, diretos e indiretos. Assim, se o módulo A consome B e C, estes custos somam-se ao custo total de A. Este rateio de custos pode ser fixo ou variável e a dependência pode ter vários níveis.

- (C) Na etapa de Elicitação dos Requisitos, o engenheiro de requisitos utiliza alguma ou um conjunto de técnicas para descobrir (elicit) os requisitos do sistema a ser desenvolvido, incluindo as informações que restringem o sistema. Algumas técnicas conhecidas estão relacionadas a técnicas de leitura de documentos, observação, entrevistas, reuniões, questionários, antropologia, participação ativa dos atores e engenharia reversa.
- (D) A etapa de análise e negociação de requisitos categoriza e organiza os requisitos em subconjuntos relacionados, explora cada requisito em relação aos outros, examina requisitos para verificar a consistência, omissões e ambiguidades, e classifica os requisitos com base nas necessidades dos clientes e usuários.
- (E) A etapa de validação de requisitos examina a especificação para garantir que todos os requisitos do sistema foram cumpridos de forma inequívoca, que as inconsistências, omissões e erros foram detectados e corrigidos. A etapa de validação permite definir realmente o sistema que o cliente deseja.

11 - A figura a seguir ilustra um relacionamento que associa um produto de uma indústria com seus componentes. Cada produto pode possuir diversos componentes e cada componente pode aparecer dentro de diversos produtos. É CORRETO afirmar que



- (A) se considerarmos que o nível de profundidade da hierarquia de composição não excede três, é possível afirmar que o modelo representa a restrição que um produto não pode pertencer à lista de seus componentes.
- (B) se considerarmos um nível não limitado de níveis de composição, é possível afirmar que o modelo representa a restrição que um produto não pode pertencer à lista de seus componentes.
- (C) se alterarmos o modelo acrescentando uma associação reflexiva em Produto, é possível afirmar que o modelo representa a restrição que um produto não pode pertencer à lista de seus componentes.
- (D) o modelo exige o uso do conceito de recursão, presente em modelos conceituais, para modelar uma hierarquia com um número não determinado de níveis.
- (E) o modelo simplesmente ilustra a possibilidade de um produto ser composto por ele mesmo.

12 - Considere os comandos de definição de dados (SQL CREATE TABLE) no item (a) para analisar a consulta SQL no item (b).

(a)

```

CREATE TABLE EMPREGADO
(PNOME          VARCHAR(15) NOT NULL,
 UNOME          VARCHAR(15) NOT NULL,
 SSN            CHAR(9)      NOT NULL,
 DATANASC      DATE,
 ENDERECO      VARCHAR(30),
 SALARIO       DECIMAL(10,2),
 SUPERSSN      CHAR(9),
 DNO           INT          NOT NULL,
PRIMARY KEY (SSN),
FOREIGN KEY (SUPERSSN) REFERENCES EMPREGADO (SSN),
FOREIGN KEY (DNO) REFERENCES DEPARTAMENTO (DNUM));

CREATE TABLE DEPARTAMENTO
(DNOME          VARCHAR(15) NOT NULL,
 DNUM           INT          NOT NULL,
 GERSSN        CHAR(9)      NOT NULL,
PRIMARY KEY (DNUM),
UNIQUE (DNOME),
FOREIGN KEY (GERSSN) REFERENCES EMPREGADO (SSN));
  
```

(b)

```

SELECT      E.PNOME, E.UNOME, S.PNOME, S.UNOME
FROM EMPREGADO AS E, EMPREGADO AS S
WHERE      E.SUPERSSN=S.SSN
  
```

Assinale a alternativa que descreve corretamente a consulta do item (b).

- (A) Para cada empregado, a consulta recupera o primeiro e o último nome do empregado e o primeiro e o último nome do seu gerente.
- (B) Para cada dupla de empregados, a consulta recupera o primeiro e o último nome do primeiro empregado e o primeiro e o último nome do segundo empregado.
- (C) Para cada empregado, a consulta recupera o primeiro e o último nome do empregado e o primeiro e o último nome dos seus dependentes.
- (D) Para cada gerente, a consulta recupera o primeiro e o último nome do gerente e o primeiro e o último nome de todos os seus subordinados.
- (E) Para cada dependente, a consulta recupera o primeiro e o último nome do dependente e o primeiro e o último nome do seu pai.

**13** - Um *data warehouse* é caracterizado como uma coleção de dados orientada por assunto, integrada, não-volátil, variante no tempo, que dá apoio as decisões de administração. Os *data warehouse* proporcionam acesso aos dados para análise complexa, descoberta de conhecimento e tomada de decisão. Com base no conhecimento sobre bancos de dados multidimensionais, considere as seguintes afirmativas:

- I. Os modelos multidimensionais tiram proveito de relações inerentes aos dados para gerar dados em matrizes multidimensionais chamadas cubos de dados. Essas matrizes também são chamadas de hipercubos quando possuem mais de três dimensões.
- II. O desempenho das consultas em matrizes multidimensionais pode ser muito melhor do que no modelo relacional, pois os dados podem ser consultados diretamente em qualquer combinação das dimensões do hipercubo, evitando consultas complexas ao banco de dados.
- III. Os modelos dimensionais se prestam prontamente para visões hierárquicas. Enquanto a apresentação *drill-down* move-se para cima na hierarquia, agrupando segundo unidades maiores ao longo de uma dimensão (por exemplo, sumarizando dados semanais por trimestre ou por ano), a apresentação *roll-up* proporciona a capacidade oposta, fornecendo uma visão de granularidade mais fina (por exemplo, desagregando as vendas nacionais em vendas por região e sub-regiões).

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Somente a afirmativa I é correta.
- (B) Somente a afirmativa II é correta.
- (C) Somente a afirmativa III é correta.
- (D) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- (E) Somente as afirmativas I e III são corretas.

**14** - Considerando o contexto do métricas e estimativas de *software* adotadas no planejamento de projetos de software, há várias técnicas que podem ser usadas para estimar custo e esforço.

Uma técnica muito utilizada para isto quantifica a funcionalidade de uma aplicação independentemente da tecnologia usada para sua implementação e por isto tem sido usada também como um fator de normalização para comparação entre tamanho e complexidade de aplicações e também como forma de analisar a produtividade de equipes.

Nesta técnica, tipicamente um primeiro valor de estimativa é calculado baseado nos componentes da aplicação que são solicitados pelos usuários ou visíveis a eles (entradas e saídas por exemplo) e a seguir este valor é ajustado de acordo com alguns fatores que influenciam o desenvolvimento (por exemplo nível de performance exigido, tipo de facilidades de comunicação envolvidas e interatividade das transações).

Baseado nas características acima, qual a técnica que corresponde a esta descrição?

- (A) Complexidade ciclomática de McCabe
- (B) COCOMO
- (C) Modelo de Putnam
- (D) CMMI
- (E) Análise por pontos de função (*Function Point Analysis*)

**15** - Uma abordagem para projeto de casos de teste onde os testes são derivados do conhecimento da estrutura e da implementação do software é denominada

- (A) teste caixa preta.
- (B) teste estrutural (caixa branca).
- (C) particionamento de equivalência.
- (D) análise do valor limite.
- (E) teste de integração.

16. No contexto do Projeto Orientado a Objetos, *Singleton*, *Observer*, *State* e *Adapter* são nomes de

- (A) técnicas de reflexão.
- (B) padrões de projeto (*design patterns*).
- (C) normas de isomorfismo.
- (D) métricas orientadas a objetos.
- (E) tipos de acoplamento entre classes.

17 - O modelo Entidade Relacionamento (ER) está entre os mais usados para modelagem conceitual de bancos de dados e os diagramas usados como notação gráfica associados a este modelo são denominados Diagramas ER. Qual dos elementos abaixo não possui representação no Diagrama Entidade Relacionamento ?

- (A) Conjuntos de entidades.
- (B) Tabelas.
- (C) Atributos monovalorados.
- (D) Conjuntos de relacionamento binários.
- (E) Conjuntos de relacionamentos ternários.

18 - No contexto de bancos de dados relacionais, particularmente em relação à normalização, considere as seguintes afirmações:

- I. uma relação está na Primeira Forma Normal (1FN) quando ela não contém tabelas aninhadas;
- II. uma relação está na Segunda Forma Normal (2FN) quando, além de estar na Primeira Forma Normal, não contém dependências parciais;
- III. uma relação está na Terceira Forma Normal (3FN) se, e somente se, além de estar na Segunda Forma Normal, não possui dependências funcionais transitivas ou indiretas.

Levando-se em conta as três afirmações I, II e III acima, identifique a única alternativa válida.

- (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) As afirmações I, II e III estão corretas.
- (E) As alternativas I, II e III estão incorretas.

19 - Considere a seguinte afirmação.

\_\_\_\_\_ visa a atingir os objetivos da organização através do planejamento e definição dos usos das tecnologias de informação e estratégias de informação de modo a obter vantagens num ambiente competitivo.

A alternativa que contém o termo que completa corretamente a lacuna acima é

- (A) Planejamento de Riscos Corporativo.
- (B) Gestão Estratégica de Tecnologia da Informação.
- (C) Gestão Estratégica de Riscos.
- (D) Planificação da Governança dos Riscos de TI.
- (E) Planificação da Gestão de Portfólios, Programas e Projetos Corporativos.

20 - As seguintes características dizem respeito a definição de um Projeto, a partir de informações contidas no PMBOK (*Project Management Body Of Knowledge*).

- I. Um projeto é temporário.
- II Um projeto é único.
- III Um projeto é composto por operações contínuas e repetitivas.

Levando-se em conta as afirmações acima, identifique a única alternativa válida.

- (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 as afirmações estão corretas.
- (E) Todas as afirmações estão incorretas.

21 - As seguintes afirmações dizem respeito à arquitetura orientada a serviços (SOA) e *Web Services*.

- I. SOA visa a permitir o desenvolvimento de sistemas distribuídos onde os componentes destes sistemas são serviços que podem estar dispersos geograficamente e que usam protocolos bem definidos para comunicação e troca de informação.
- II. UDDI é uma forma padronizada de definir a interface de um serviço, ou seja, suas operações e os parâmetros correspondentes..
- III. SOAP é protocolo de comunicação entre *Web Services* que define os elementos essenciais e opcionais das mensagens trocadas entre serviços.

Levando-se em conta as três afirmações I, II e III acima, identifique a única alternativa válida.

- (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) As afirmações I, II e III estão corretas.
- (E) Apenas a III está correta.

**22** - Quais são as duas formas empregadas para representar dados espaciais em um sistema de informações geográficas (SIG)?

- (A) Vetorial e matricial (*raster*.)
- (B) Latitude e longitude.
- (C) Linhas e polígonos.
- (D) Entidades e relacionamentos (modelo ER).
- (E) Orientado a objetos e modelo planar.

**23** - A respeito da linguagem de programação Delphi é correto afirmar que

- (A) a linguagem Delphi é derivada do Pascal pela incorporação de suporte à programação orientada a objetos e pela possibilidade de sobrecarga de operadores.
- (B) a linguagem Delphi tem suporte a variáveis do tipo conjuntos através de uma classe *set*.
- (C) a linguagem Delphi, apesar da orientação a objetos dispensar o uso de ponteiros, ainda dá suporte a variáveis dessa natureza.
- (D) é permitido, na linguagem Delphi, a uma classe herdar métodos de mais de uma classe.
- (E) o comando *case*, na linguagem Delphi, permite a execução simultânea de múltiplas opções.

**24** - A respeito de padrões de projeto, analise se as seguintes afirmações são verdadeiras ou falsas e marque a alternativa correta.

- I. O padrão *Observer* é útil apenas quando vários objetos devem notificar outro ao sofrerem alguma mudança ao mesmo tempo.
- II. O padrão *Abstract Factory* permite a criação de famílias de objetos relacionados ou dependentes, através de uma única interface, sem necessidade de especificar a classe concreta.
- III. O padrão *Command* não pode ser implementado em Java.

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

**25** - Na linguagem PHP é fornecido suporte à orientação a objetos com as seguintes características dentre outras:

- I. As variáveis contêm referências a objetos.
- II. Herança múltipla não é suportada diretamente pela linguagem.
- III. Propriedades definidas como *var* são sempre públicas.

Assinale a afirmativa correta.

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

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Cair do cavalo

Todo mundo um dia cai do cavalo, alguns literalmente inclusive. Cair do cavalo é perder o equilíbrio e o movimento ao mesmo tempo. É bater com toda a força no chão e em seguida ficar prostrado, incapaz de planejar o próximo movimento. Cair do cavalo dói não apenas pelo impacto em si, mas porque nos arranca do conforto da rotina. Paranoicos, hipocondríacos, precavidos, todo mundo cai do cavalo do mesmo jeito, ou seja, sem aviso prévio. E ninguém consegue evitar a perplexidade e a indignação ao verificar, na própria pele, um dos fatos mais banais da existência: coisas dão errado.

Se as tijoladas do destino são mais a regra do que a exceção, deveríamos estar mais preparados para lidar com doenças, separações, mortes, problemas de dinheiro, frustrações em geral – mas o fato é que nunca estamos. Somos comovedoramente ingênuos e distraídos, pelo menos até o primeiro grande tombo.

De volta à terra firme, quando já não há dúvida de que, enfim, sobrevivemos, cada pessoa elabora o sofrimento da forma que pode e sabe. Alguns naufragam na autopiedade, outros veem suas forças exauridas pelo próprio esforço de enfrentar a tormenta. Muitos sentem a necessidade de extrair sentido do sofrimento, atribuindo algum propósito à experiência e propondo a si mesmos uma espécie de jogo do (des)contente: sofri, mas aprendi. (Foi o caso, por exemplo, de Reynaldo Gianecchini, que em todas as entrevistas depois do fim do tratamento do câncer fez questão de falar sobre o lado transcendente da doença.) Há aqueles, porém, em que o sofrimento apenas acentua traços de personalidade que já existiam: o egoísta torna-se intratável, o tímido recolhe-se ainda mais, o extrovertido abusa da grandiloquência. (Lula, na primeira grande entrevista depois do fim do tratamento, falou da doença com a mesma ênfase barroca que usa para florear todos os assuntos, da economia internacional às derrotas do Corinthians: “Se eu perdesse a voz, estaria morto” ou “Estava recebendo uma Hiroshima dentro de mim”.)

O ensaísta francês Michel de Montaigne (1533-1592) também caiu do cavalo – concreta e metaforicamente – e essa experiência foi determinante para tudo o que ele viria a produzir depois. A tese é apresentada na deliciosa biografia do filósofo lançada há pouco no Brasil: *Como Viver – Uma biografia em uma pergunta e vinte tentativas de respostas*, da escritora inglesa Sarah Bakewell. O acidente quase fatal, sustenta a autora, ajudou Montaigne a desenganar das preocupações com o futuro e prestar mais atenção no presente e nele mesmo. Seus magníficos *Ensaíes*, escritos nos 20 anos seguintes ao acidente, nada mais são do que a tentativa de ficar alerta às próprias sensações e experiências e buscar a paz de espírito – o “como viver” do título.

Para Montaigne, a vida é aquilo que acontece quando estamos fazendo outros planos, e nossa atenção tem que estar o tempo todo sendo reorientada para onde ela deveria estar: aqui e agora. Cair do cavalo pode ser inevitável, mas prestar atenção na paisagem é o que faz o passeio valer a pena.

LAITANO, Claudia. In: *Zero Hora*, Porto Alegre, 7 de abril de 2012, p. 2.

**26** - No primeiro período, a autora usa a expressão que dá título ao texto:

- (A) denotativamente sem se preocupar que essa expressão possa ter um sentido conotativo.
- (B) somente em sentido figurado ou denotativo.
- (C) conotativamente para, em seguida, apontar o sentido denotativo dessa expressão.
- (D) conotativamente, porque é somente assim que ela – a autora – vai explorá-la no texto.
- (E) denotativamente, isto é, explorando as possibilidades de significados que a expressão assume de acordo com situações fáticas.

**27** - No terceiro e quarto parágrafos, a autora :

- (A) faz referência a situações concretas que reforçam a ideia apresentada no primeiro parágrafo, citando nomes que têm reconhecimento público.
- (B) enumera simplesmente casos em que a queda de cavalo trouxe ferimentos físicos.
- (C) aponta situações em que a queda de cavalos serviu para recuperar valores perdidos com o passar do tempo e das situações.
- (D) desfaz equívocos provocados por quedas de cavalos e para isso busca três exemplos de personalidades reconhecidas publicamente.
- (E) aponta erros que cometemos quando andamos a cavalo, a fim de evitar quedas desastrosas.

**28** - Considere a passagem abaixo e responda à questão.

*Se as tijoladas do destino são mais a regra do que a exceção, deveríamos estar mais preparados para lidar com doenças, separações, mortes, problemas de dinheiro, frustrações em geral – mas o fato é que nunca estamos.*

Se o nexos que introduz o período fosse substituído por CASO:

- (A) nada deveria ser alterado na estrutura, porque ambas as conjunções são condicionais.
- (B) seriam necessárias modificações nos tempos verbais para adequação às exigências da língua culta.
- (C) seriam necessários alguns ajustes de concordância para atender à norma culta.
- (D) não seriam necessários ajustes nos tempos verbais, mas nos aspectos relativos à concordância verbo-nominal.
- (E) alguns ajustes referentes à regência dos verbos presentes na estrutura deveriam ser feitos para atender às exigências de língua culta.

**29** - Considere o parágrafo abaixo e escolha a alternativa incorreta.

*De volta à terra firme, quando já não há dúvida de que, enfim, sobrevivemos, cada pessoa elabora o sofrimento da forma que pode e sabe. Alguns naufragam na autopiedade, outros veem suas forças exauridas pelo próprio esforço de enfrentar a tormenta. Muitos sentem a necessidade de extrair sentido do sofrimento, atribuindo algum propósito à experiência e propondo a si mesmos uma espécie de jogo do (des)contente: sofri, mas aprendi. (Foi o caso, por exemplo, de Reynaldo Gianecchini, que em todas as entrevistas depois do fim do*

*tratamento do câncer fez questão de falar sobre o lado transcendente da doença.) Há aqueles, porém, em que o sofrimento apenas acentua traços de personalidade que já existiam: o egoísta torna-se intratável, o tímido recolhe-se ainda mais, o extrovertido abusa da grandiloquência. (Lula, na primeira grande entrevista depois do fim do tratamento, falou da doença com a mesma ênfase barroca que usa para florear todos os assuntos, da economia internacional às derrotas do Corinthians: “Se eu perdesse a voz, estaria morto” ou “Estava recebendo uma Hiroshima dentro de mim”.)*

- (A) Na passagem acima há palavras acentuadas por serem proparoxítonas eventuais ou relativas como é o caso de *dúvida*, *experiência* e *grandiloquência*.
- (B) Palavras como *PORÉM* recebem acento por causa da regra que determina a acentuação das oxítonas terminadas em EM que tenham mais de uma sílaba.
- (C) Os substantivos *CÂNCER* e *INTRATÁVEL* são acentuadas por responderem às exigências da regra das paroxítonas.
- (D) *EGOÍSTA* recebe acento pelo mesmo motivo que o advérbio de lugar *AÍ* e o substantivo *ENSAÍSTA*, presente em outro parágrafo do texto.
- (E) Os substantivos *DÚVIDA* e *EXPERIÊNCIA*, se excluídos os acentos, tornam-se formas verbais do presente do indicativo.

**30** - Se o segmento - *Há aqueles, porém, em que o sofrimento apenas acentua traços de personalidade que já existiam* – fosse passado para voz passiva analítica, a reescrita resultante e adequada seria:

- (A) Há aqueles, porém, em que o sofrimento apenas é acentuado por traços de personalidade que já existiam.
- (B) Há aqueles, porém, em que o sofrimento apenas deveria ser acentuado pelos traços de personalidade que já existiam.
- (C) Há aqueles, porém, em que os traços de personalidade que já existiam apenas são acentuados pelo sofrimento.
- (D) Há aqueles, porém, em que traços de personalidade que já existiam apenas acentuam-se pelo sofrimento.
- (E) Há aqueles, porém, em que o sofrimento apenas deveria ser acentuado pelos traços de personalidade que já existiam.

**31** - Considere as afirmativas sobre a pontuação do primeiro parágrafo do texto.

*Todo mundo um dia cai do cavalo, alguns literalmente inclusive. Cair do cavalo é perder o equilíbrio e o movimento ao mesmo tempo. É bater com toda a força no chão e em seguida ficar prostrado, incapaz de planejar o próximo movimento. Cair do cavalo dói não apenas pelo impacto em si, mas porque nos arranca do conforto da rotina. Paranoicos, hipocondríacos, precavidos, todo mundo cai do cavalo do mesmo jeito, ou seja, sem aviso prévio. E ninguém consegue evitar a perplexidade e a indignação ao verificar, na própria pele, um dos fatos mais banais da existência: coisas dão errado.*

- I) A primeira vírgula do texto poderia ser substituída por ponto-e-vírgula.
- II) A expressão EM SEGUIDA, no terceiro período da passagem, poderia estar entre vírgulas, sem que qualquer alteração ocorra na passagem.
- III) As vírgulas que separam PARANOICOS, HIPOCONDRIACOS e PRECAVIDOS separam termos da mesma função sintática.
- IV) Os dois-pontos, no final do texto, introduzem uma explicação esclarecedora sobre um termo anterior.

Quais as afirmativas que estão corretas?

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

**32** - Considere as propostas de modificação do período abaixo:

*Há aqueles, porém, em que o sofrimento apenas acentua traços de personalidade que já existiam.*

- I) *Há de haver aqueles, porém, em que o sofrimento apenas acentua traços de personalidade que já havia.*
- II) *Hão de existir aqueles, porém, em que o sofrimento apenas acentua traços de personalidade que já deveriam existir.*
- III) *Hão de haver aqueles, porém, em que o sofrimento apenas acentua traços de personalidade que já deveriam haver.*
- IV) *Haverá aqueles, porém, em que o sofrimento apenas acentuará traços de personalidade que já existiram.*

Quais estão de acordo com a norma culta?

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

**33** - Considere as palavras em maiúscula na passagem abaixo.

*Cair do cavalo pode ser inevitável, mas prestar atenção na paisagem é o que faz o passeio valer a pena.*

Dos segmentos em maiúscula, somente um não pertence à mesma classe gramatical dos demais. Assinale a alternativa que apresenta um segmento que tenha a mesma classe gramatical desse segmento que é diferente.

- (A) Todas as pessoas um dia caíram do cavalo.
- (B) Essa é a pessoa a que me referi e que caiu do cavalo.
- (C) Avisou-a de que cairia do cavalo.
- (D) A cavalo vamos mais longe do que a pé.
- (E) A que deve cair do cavalo é a pessoa prepotente.

**34** - Todas as pessoas caem do cavalo \_\_\_\_\_ isso faz parte de viver. Mas \_\_\_\_\_ temos que cair do cavalo? Dizem que \_\_\_\_\_ com isso nós aprendemos a viver.

- (A) Porque – porque – porquê
- (B) Por que – porque – por que
- (C) Por que – porque – porque
- (D) Porque – por que – porque
- (E) Porque – por que – porquê

**35** - Considere as possibilidades de substituição dos segmentos em maiúscula em cada alternativa e assinale aquela em que a substituição não respeita as regras de regência e topologia pronominal.

(A) *Cair do cavalo é perder O EQUILÍBRIO E O MOVIMENTO ao mesmo tempo.*

Cair do cavalo é perdê-los ao mesmo tempo.

(B) *É bater com toda a força no chão e em seguida ficar prostrado, incapaz de planejar O PRÓXIMO MOVIMENTO.*  
[...] incapaz de lhe planejar.

(C) *E ninguém consegue evitar A PERPLEXIDADE E A INDIGNAÇÃO[...]*

E ninguém as consegue evitar[...]

(D) *Há aqueles, porém, em que o sofrimento apenas ACENTUA TRAÇOS DE PERSONALIDADE que já existiam.*

Há aqueles, porém, em que o sofrimento apenas os acentua.

(E) *[...] outros veem SUAS FORÇAS EXAURIDAS pelo próprio esforço de enfrentar A TORMENTA.*

[...] outros as veem pelo próprio esforço de enfrentá-la.

**36** - Assinale a alternativa que apresenta um verbo com a mesma regência que a do verbo que está no título do texto: Cair do cavalo.

- (A) *Outros veem suas forças exauridas pelo próprio esforço de enfrentar a tormenta.*
- (B) *Alguns naufragam na autopiedade[...]*
- (C) *E ninguém consegue evitar a perplexidade e a indignação[...]*
- (D) *[...] ao verificar, na própria pele, um dos fatos mais banais da existência:*
- (E) *Se as tijoladas do destino são mais a regra do que a exceção[...]*

**37** - Qual a alternativa que tem a frase que semanticamente é diferente das demais?

- (A) Distraídas, as pessoas caminham até o primeiro tombo.
- (B) As pessoas distraídas caminham até o primeiro tombo.
- (C) As pessoas, distraídas, caminham até o primeiro tombo.
- (D) As pessoas caminham distraídas até o primeiro tombo.
- (E) As pessoas caminham, até o primeiro tombo, distraídas.

**38** - Qual a alternativa que está incorreta quanto ao uso do acento grave que assinala a crase e quanto aos aspectos de regência?

- (A) As pessoas que caem do cavalo devem ser advertidas de que podem se machucar.
- (B) Às pessoas, a elas deve ser avisado de que podem se machucar.
- (C) As pessoas, todas elas devem aspirar a não cair do cavalo.
- (D) As pessoas, assiste-se a elas quando caem do cavalo.
- (E) Às pessoas deve-se avisar que se cuidem para não cair do cavalo.

**39** - Alguns naufragam na autopiedade, outros veem suas forças EXAURIDAS pelo próprio esforço de enfrentar a tormenta.

Na passagem acima, o termo em maiúscula pode ser substituído sem que qualquer outra mudança seja feita na frase e sem que haja alteração de sentido por:

- (A) cansadas.
- (B) extenuadas.
- (C) poupadas.
- (D) esgotadas.
- (E) fatigadas.

**40** - Considere as afirmativas abaixo.

- I) No período *De volta à terra firme, quando já não há dúvida de que, enfim, sobrevivemos, cada pessoa elabora o sofrimento da forma que pode e sabe.* há uma oração que está na função de complemento nominal.
- II) No segmento *Para Montaigne, a vida é aquilo que acontece quando estamos fazendo outros planos* há uma oração que está na função de adjunto adverbial de tempo.
- III) No segmento *e essa experiência foi determinante para tudo o que ele viria a produzir depois* a última oração tem como termo antecedente um pronome demonstrativo.
- IV) No segmento *Muitos sentem a necessidade de extrair sentido do sofrimento, atribuindo algum propósito à experiência e propondo a si mesmos uma espécie de jogo do (des)contente:* há três orações reduzidas, e duas delas exemplificam uma situação de paralelismo sintático.

Quais estão corretas?

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

## MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

**41** - Se Carlos passou, então ele estudou. Logo:

- (A) Se Carlos não estudou, então ele não passou.
- (B) Carlos estudou.
- (C) Se Carlos não passou, então ele não estudou.
- (D) Carlos passou.
- (E) Se Carlos estudou, então ele passou.

**42** - Se João não anda a pé, então ele é magro. Se João anda a pé, então ele anda de carro. Se João não é magro, então ele não anda de carro. Se João anda de carro, então ele não é magro. Sabe-se portanto, que João

- (A) anda a pé, é magro, não anda de carro
- (B) anda a pé, não é magro, anda de carro
- (C) não anda a pé, não é magro, anda de carro
- (D) não anda a pé, não é magro, não anda de carro
- (E) não anda a pé, é magro, não anda de carro

**43** - Todos jogadores do São José são gaúchos. Alguns jogadores gaúchos são canhotos. Logo,

- (A) Alguns jogadores do São José são canhotos.
- (B) Alguns jogadores do São José não são canhotos.
- (C) Alguns jogadores canhotos são gaúchos.
- (D) Todos os jogadores gaúchos são canhotos.
- (E) Todos os jogadores do São José são canhotos.

**44** - Em uma turma de 50 alunos ocorreram as seguintes reprovações nas provas do último período letivo: 8 reprovados em geografia, 6 reprovados em português, 4 reprovados em matemática, 3 reprovados em matemática e português, 4 reprovados em português e geografia, 2 reprovados em geografia e matemática, 1 reprovado em matemática, português e geografia. O número dos que não tiveram reprovação em nenhuma das três disciplinas é de

- (A) 43.
- (B) 40.
- (C) 37.
- (D) 35.
- (E) 22.

**45** - Partindo das premissas:

Todo técnico de futebol é formado em educação física.

Todo técnico de futebol é polêmico.

Vanderley é polêmico.

Lorival é formado em educação física.

pode-se concluir que:

(A) Lorival é técnico de futebol

(B) Vanderley não é técnico de futebol

(C) Há técnicos de futebol polêmicos

(D) Todos formados em educação física são polêmicos

(E) Alguns polêmicos são formados em educação física

**46** - Em um estaleiro, a construção de barcos de pequeno porte levam 12 dias, quando feitos por 10 operários em jornadas de trabalho de 8 horas. Após a rescisão do contrato de trabalho de 4 operários o estaleiro teve que modificar o tempo de elaboração de cada barco para 16 dias e alterar a jornada de trabalho para

(A) 8:30h.

(B) 9:00h.

(C) 9:30h.

(D) 10:00h.

(E) 10:30h.

**47** - As raízes da equação  $x^2 + x - 2 = 0$  são

(A) 1, -2

(B) 1, 2

(C) -1, 2

(D) -1, -2

(E) 1, 1

**48** - Uma banca do mercado vende frutas a preços unitários. João pagou R\$ 23,00 por quatro abacaxis e três mangas. Já Manoel comprou três abacaxis e sete mangas pagando um total de R\$ 41,00. O preço pago a cada abacaxi foi

(A) R\$ 1,00.

(B) R\$ 2,00.

(C) R\$ 3,00.

(D) R\$ 4,00.

(E) R\$ 5,00.

**49** - Considerando-se a progressão aritmética (2, 5, 8, 11, ...) a soma dos primeiros 300 termos é

(A) 600

(B) 1.800

(C) 134.251

(D) 135.150

(E) 136.052

**50** - Considere os números formados pelos algarismos 1, 3 e 4, sem que haja, em um mesmo número, repetição de algarismo. Ao escolher um desses números formados ao acaso a probabilidade de que seja múltiplo de 2 é

(A)  $\frac{1}{2}$ .

(B)  $\frac{3}{4}$ .

(C)  $\frac{1}{4}$ .

(D)  $\frac{2}{3}$ .

(E)  $\frac{1}{3}$ .

## LEGISLAÇÃO

**51** - Com relação aos subsídios e aos vencimentos dos ocupantes de cargos e empregos públicos municipais, analise as assertivas abaixo.

I - Por estar sujeito ao regime de ordem pública, condicionante da liberdade de associação sindical, poderá ser reduzido o salário dos servidores mediante convenção ou acordo coletivo, na forma do artigo 7º, inc. VI, da Constituição da República Federativa do Brasil.

II - A remuneração e o subsídio dos servidores municipais, excluídas as vantagens pessoais ou de qualquer outra natureza, não poderão exceder o subsídio mensal dos Ministros do Supremo Tribunal Federal.

III – Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público não serão computados nem acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas a assertiva I é verdadeira.
- (B) Apenas a assertiva II é verdadeira.
- (C) Apenas a assertiva III é verdadeira.
- (D) Apenas as assertivas I e II são verdadeiras.
- (E) Apenas as assertivas II e III são verdadeiras.

**52** - Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) O direito de livre associação sindical e o direito de greve serão exercidos nos termos e nos limites definidos em lei específica, valendo, neste último caso, a interpretação do Supremo Tribunal Federal no sentido de viabilidade, com aplicação analógica da lei que rege a greve dos trabalhadores em geral (Lei nº 7.783/1989), com os contornos das decisões daquele Tribunal.
- (B) Os atos dos órgãos públicos devem ser objeto de conhecimento geral, logo, a sua publicidade deve contemplar o nome da autoridade responsável pela obra ou pelo serviço, bem como a gestão na qual foi efetivada, como forma de evidenciar o princípio da transparência.
- (C) Os cargos em comissão, as funções políticas, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, sendo vedado o preenchimento por estrangeiros, na forma determinada por lei complementar.
- (D) Decreto Legislativo estabelecerá os casos de contratação por tempo indeterminado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público, como a contratação de professores e professoras.
- (E) Os benefícios pecuniários de qualquer natureza, percebidos por servidor público municipal, serão computados, mas não serão acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores, apenas nos casos de detentores de função gratificada, mediante previsão na Lei Orgânica.

**53** - Com relação à vedação de adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos servidores abrangidos pelo regime previdenciário estabelecido no artigo 40 da Constituição da República Federativa do Brasil, analise as assertivas abaixo.

I - Os portadores de deficiência podem ter critérios específicos, definidos em Decreto Legislativo, mediante referendo do Prefeito.

II - Os servidores que exerçam atividades de risco podem ter critérios específicos, definidos em lei complementar.

III - Os servidores cujas atividades sejam exercidas sob condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física podem ter critérios específicos, definidos em Portaria promulgada pelo Prefeito.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas a assertiva I é verdadeira.
- (B) Apenas a assertiva II é verdadeira.
- (C) Apenas a assertiva III é verdadeira.
- (D) Apenas as assertivas I e II são verdadeiras.
- (E) Apenas as assertivas II e III são verdadeiras.

**54** - Observe a seguintes afirmativas.

I – A lei especificará os cargos e funções cujos ocupantes, ao assumi-los e ao deixá-los, devem declarar os bens que compõem seu patrimônio, podendo estender esta exigência aos detentores de funções diretivas e empregos na administração indireta.

II – A lei estabelecerá os casos de contratação de pessoal por tempo indeterminado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público.

III – A lei reservará percentual de cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.

Estão corretas

- (A) apenas as afirmativas I e II.
- (B) apenas as afirmativas II e III.
- (C) apenas as afirmativas I e III.
- (D) apenas a afirmativa I.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

**55** - Analisando o artigo 6º da Lei Orgânica do Município de Porto Alegre, temos o objetivo de promoção de vida digna aos seus habitantes e o dever de administração com base em determinados compromissos fundamentais. Analise as alternativas abaixo e assinale a **INCORRETA**.

- (A) A transparência pública dos atos da administração é um compromisso fundamental.
- (B) A prestação integral de serviços públicos e privados é um compromisso fundamental.
- (C) A participação popular nas decisões é um compromisso fundamental.
- (D) A descentralização político-administrativa é um compromisso fundamental.
- (E) A moralidade administrativa é um compromisso fundamental.

**56** - De acordo com o artigo 37 da Constituição da República Federativa do Brasil, analise as afirmações abaixo e assinale a **INCORRETA**.

- (A) A Administração Pública direta e indireta dos Municípios deve atender ao princípio da legalidade.
- (B) A Administração Pública indireta, em razão da prevalência do princípio da eficiência, goza de liberdade de contratação, independente de licitação, por força de determinação legal específica.
- (C) A Administração Pública pode preencher cargos e funções com cidadãos brasileiros e estrangeiros, de acordo com os requisitos específicos e com regramento legal.
- (D) O princípio da publicidade visa ao conhecimento pela sociedade dos atos da Administração, através de publicação em órgãos oficiais previstos em lei.
- (E) O princípio da moralidade constitui um pressuposto de validade de todos os atos da Administração pública.

**57** – Analise as afirmações a seguir tendo por base a Lei Orgânica Municipal de Porto Alegre.

I - Os cargos em comissão terão número e remuneração certos e serão organizados em carreira.

II - Integram a administração indireta as autarquias, as sociedades de economia mista, as empresas públicas e as fundações instituídas e mantidas pelo Município.

III- As fundações públicas ou de direito público são equiparadas às autarquias, regendo-se por todas as normas a estas aplicáveis.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

**58** – Com fundamento na Lei Orgânica do Município de Porto Alegre, assinale a afirmativa incorreta.

- (A) O brasão é um dos símbolos do Município de Porto Alegre.
- (B) Compete ao Município licenciar estabelecimentos comerciais.
- (C) Pode fixar o horário dos estabelecimentos bancários, observadas as normas federais e estaduais pertinentes.
- (D) Pode haver delegação de atribuições entre os poderes.
- (E) Compete ao Município estabelecer o regime de seus servidores.

**59 - Conforme termos da CLT, é correto afirmar que**

- (A) considera-se empregado toda pessoa física ou jurídica que prestar serviços de natureza não eventual a empregador, sob dependência deste e mediante salário.
- (B) o tempo despendido pelo empregado até o local de trabalho e para seu retorno, por qualquer meio de transporte, nunca será computado na jornada de trabalho.
- (C) como regra, a época de concessão das férias será a que melhor consulte os interesses do empregador.
- (D) o contrato de trabalho por prazo determinado que, tácita ou expressamente, for prorrogado, passará a vigorar sem determinação de prazo.
- (E) não se incluem nos salários as ajudas de custo desde que não excedam a cinquenta por cento do salário percebido pelo empregado.

**60 - Quanto à alteração, suspensão, interrupção e rescisão do contrato, pode-se afirmar que**

- (A) sempre é lícita, nos contratos individuais de trabalho, a alteração das respectivas condições de trabalho por mútuo consentimento.
- (B) é lícita a transferência quando ocorrer extinção do estabelecimento em que trabalhar o empregado.
- (C) o empregado pode deixar de comparecer ao serviço sem prejuízo do salário por até três dias consecutivos em caso de falecimento do cônjuge.
- (D) o empregado que for aposentado por invalidez terá o rompimento imediato de seu contrato de trabalho.
- (E) o pagamento atrasado das parcelas constantes do instrumento de rescisão não implica qualquer multa ao empregador.