

**Prefeitura Municipal de Petrolina**  
**Autarquia Educacional do Vale do São Francisco - AEVSF**  
**Faculdade de Ciências Aplicadas e Sociais de Petrolina - FACAPE**

# CONCURSO PÚBLICO PARA O CARGO DE **PROGRAMADOR** FACAPE

**Data de aplicação: 04/03/2012**

**Leia com atenção as instruções abaixo**

1. Ao receber este caderno, aguarde a autorização do fiscal de sala e em seguida confira se ele contém 50 (cinquenta) questões objetivas numeradas sequencialmente de 1 a 50, cada uma com 5 (cinco) alternativas indicadas pelas letras 'A' a 'E', das quais, somente uma corresponderá à resposta certa para a questão, além do tema para o desenvolvimento de sua dissertação. Observe na indicação acima se o caderno de provas se refere ao cargo ao qual você se inscreveu, caso contrário, solicite ao fiscal de sala a sua substituição.
2. A página 2 deste caderno (*verso desta capa*) contém espaço para que você faça o rascunho de sua redação, a qual deverá ser transcrita para a folha.
3. O cartão de respostas e a folha de redação serão entregues oportunamente pelos fiscais de sala. Ao recebê-los, assine somente o cartão de respostas. A folha definitiva de redação **NÃO** deverá ser assinada.
4. No cartão de respostas marque a letra correspondente à resposta correta para a questão conforme o seu julgamento, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta, conforme exemplo abaixo:

Exemplo: (A) (B) (C) (●) (E)

*Atenção: A marcação de mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.*

5. O tempo total para resolução das provas e preenchimento do cartão de respostas e da folha definitiva de redação é de 4h30 (quatro horas e trinta minutos). Ao terminar as provas, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas e a folha definitiva de redação, e assine a lista de presença. Este caderno de provas somente poderá ser levado pelo candidato após decorridas 3h (três horas) do início das provas.
6. As provas, os gabaritos, os resultados e demais informações referentes ao concurso serão divulgados no site oficial da FACAPE: [www.facape.br](http://www.facape.br).

Boa prova!



## FOLHA DE RASCUNHO PARA REDAÇÃO

Tema: \_\_\_\_\_

|    |  |
|----|--|
| 1  |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| 5  |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| 10 |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| 15 |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| 20 |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| 25 |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| 30 |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| 35 |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| 40 |  |



## D1 - PORTUGUÊS

### LEI SECA, TWITTER E LIBERDADE DE EXPRESSÃO

Há algo de exótico na iniciativa da Advocacia-Geral da União (AGU) de tentar proibir três contas de Twitter de Goiânia usadas para orientar seus usuários a escapar dos locais onde a polícia realiza blitzes para flagrar motoristas embriagados. É razoável dizer que, num país com tantos problemas mais graves, a AGU poderia economizar tempo e dinheiro com outras prioridades. Mas o uso do Twitter para burlar as blitzes é um perfeito exemplo de como as tecnologias andam mais rápido que a lei.

Em princípio, a localização de uma blitz é uma informação pública. Todo cidadão tem, portanto, o direito de passá-la a seus amigos. Por telefone, e-mail ou celular. Os motoristas com experiência de estrada costumam usar um recurso tradicional para avisar os outros viajantes sobre a presença de policiamentos na pista: piscar o farol alto duas vezes.

Que dizer então do Twitter? De acordo com a AGU, a situação é diferente. Trata-se de uma forma de comunicação de massa. As contas sobre a Lei Seca são abertas e têm milhares de seguidores. A AGU argumenta que, nesse caso, as mensagens de 140 caracteres criam um obstáculo para o cumprimento da lei - e podem ser vistas como apologia ao crime. Seria, segundo essa visão, tão inconveniente quanto um jornal que publicasse a relação de locais onde a polícia investigará pontos de tráfico de drogas.

Num país onde 55 mil morrem por ano em desastres no trânsito, as autoridades não precisam ser atrapalhadas em seu esforço para encontrar e punir com rigor delinquentes ao volante. Mas é preciso ter cautela para que isso não iniba um dos mais belos exercícios da experiência humana: a liberdade de expressão, que costuma enfrentar tantas ameaças cotidianas em nosso país.

Revista Época. Edição nº 717, de 13 de fev. de 2012. p.10.

As questões de 1 a 7 dizem respeito ao texto "Lei seca, twitter e liberdade de expressão".

#### Questão 01

O texto é:

- (A) Verbal.
- (B) Verbal e não-verbal.
- (C) Não-verbal.
- (D) Verbal somente no último parágrafo.
- (E) Não-verbal somente no último parágrafo.

#### Questão 02

Quanto ao uso de parágrafos argumentativos, pode-se dizer que:

- (A) O texto não faz uso da argumentação nos parágrafos.
- (B) Existe argumentação no texto: o último parágrafo é um exemplo disso.
- (C) A argumentação foi usada apenas no primeiro parágrafo.
- (D) Não existe argumentação no segundo parágrafo.
- (E) Existe argumentação apenas no terceiro parágrafo.

#### Questão 03

Entre os elementos a seguir, o que foi usado com mais intensidade na construção do sentido foi:

- (A) Ironia.
- (B) Ambiguidade.
- (C) Polissemia.
- (D) Comparação.
- (E) Homonímia.

#### Questão 04

O uso dos dois-pontos no segundo parágrafo está correto, pois introduz uma:

- (A) Fala.
- (B) Citação.
- (C) Enumeração.
- (D) Explicação.
- (E) Categorização.



### Questão 05

O uso da palavra “Twitter” diversas vezes no texto é um recurso coesivo que pode ser classificado como:

- (A) Elipse.
- (B) Encadeamento de segmentos textuais.
- (C) Retomada com uma palavra lexical.
- (D) Conexão.
- (E) Paronímia.

### Questão 06

A parte do texto que tem dois operadores de sequenciação é:

- (A) No primeiro parágrafo.
- (B) No segundo período do terceiro parágrafo.
- (C) No primeiro período do último parágrafo.
- (D) Em todos os períodos do segundo parágrafo.
- (E) No último período do primeiro parágrafo.

### Questão 07

O nome do país a que se refere o texto está:

- (A) Explícito em todos os parágrafos.
- (B) Explícito apenas no primeiro parágrafo.
- (C) Implícito apenas no primeiro parágrafo.
- (D) Explícito apenas no último parágrafo.
- (E) Implícito.

**As questões 8 e 9 dizem respeito ao Manual de Redação da Presidência da República (2002).**

### Questão 08

A distância da margem esquerda que cada início/entrada de parágrafo deve ter é de:

- (A) 3,0cm
- (B) 2,5cm
- (C) 4,0cm
- (D) 1,5cm
- (E) 2,0cm

### Questão 09

O Memorando é um documento que pode ser emitido e assinado:

- (A) Por qualquer cidadão.
- (B) Apenas pelo Presidente da República.
- (C) Entre as autoridades e o cidadão comum.
- (D) Somente entre as empresas.
- (E) Por funcionários que pertencem a uma mesma unidade administrativa.

### Questão 10

Segundo o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, o acento diferencial:

- (A) Continua existindo até o final de 2012.
- (B) Passou a ser considerado errado desde 2005.
- (C) Não tem mudanças: continuam as mesmas regras, mesmo a partir de 2013.
- (D) Continua obrigatório apenas nas palavras substantivadas.
- (E) Será facultativo a partir de 2013.

## D2 – PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

### Questão 11

Sobre o Modelo de desenvolvimento MVC, considere as afirmações nos itens a seguir:

- I. O Model ou Modelo é a camada de lógica de negócio responsável pela interface com o banco de dados. Nesta camada podemos consultar um objeto presente na sessão.
- II. O *View* ou visão é a camada de interface com o usuário, na qual o usuário vê o resultado de suas requisições e pode manipular a interface, para ativar a lógica do negócio.
- III. O Controller ou Controlador responsável pela ligação entre a visão e o modelo. Ele transforma eventos gerados pela interface em ações de acesso aos dados no banco.

A sequência que indica corretamente a classificação das afirmações feitas nos respectivos itens como V para verdadeiro ou F para falso é:



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

### Questão 12

Sobre a Tecnologia CSS, a alternativa falsa é:

- (A) Permite separação entre a estrutura e apresentação do documento html.
- (B) Pode ser inserida no documento html, referenciando um arquivo externo com extensão “.css”, tendo esta forma de implementação prioridade sobre as demais.
- (C) Pode ser inserido entre as tags `<style></style>` dentro das tags `<body></body>` do documento html.
- (D) Permite formatar um item do documento html identificado pelo atributo ID da tag, tendo para isso que usar o símbolo # mais o nome constante do atributo ID.
- (E) Para definir uma classe no css, basta usar a expressão “.nome”, onde nome é a palavra que identifica a classe.

### Questão 13

São comandos da DDL:

- (A) UPDATE, INSERT, DELETE
- (B) CREATE, ALTER, DROP
- (C) SELECT, COMMIT, REVOKE
- (D) COMMIT, ROLLBACK, GRANT
- (E) HAVING, GRANT, REVOKE

### Questão 14

Sobre o processo de instalação do Firebird 2.5, não é correto afirmar que:

- (A) Com a opção “Super Server” será criado apenas um cache de páginas que é compartilhado por todas as conexões.
- (B) Com a opção “Classic Server”, será criado um cache próprio para cada cliente, e este estará conectado a um processo dedicado.
- (C) Com a opção “Classic Server”, a desvantagem é que, se um do processo tiver

problemas, todo o restante do banco de dados pára o funcionamento.

- (D) Pode ser instalado como uma aplicação ou como um serviço.
- (E) Com a opção “Super Server” é utilizada quando vários clientes acessam as mesmas áreas do banco de dados.

### Questão 15

Não é correto afirmar que:

- (A) No Firebird, a função COALESCE(<campo>, <valor>), retorna <valor> caso <campo> seja nulo.
- (B) No framework Struts 1.1, é possível a criação de novas taglib's.
- (C) O uso de Dwr se faz por meio de código Javascript.
- (D) Tanto o CSS quanto o Javascript, podem ser injetados numa página html de três maneiras diferentes.
- (E) É no arquivo struts-config.xml que se configura o mapeamento das taglib's do framework “Struts 1.1”.

### Questão 16

No *framework Struts 1.1*, a vantagem de uma classe herdar de `org.apache.struts.actions.DispatchAction` ao invés de `org.apache.struts.actions.Action` é:

- (A) Possibilita a declaração de diversos métodos do tipo `ActionForward` nesta classe, permitindo um único mapeamento no `struts-config.xml` para diversas chamadas.
- (B) Possibilita a declaração de um método do tipo `ActionForward` nesta classe, permitindo um único mapeamento no `struts-config.xml` para diversas chamadas.
- (C) Possibilita a declaração de diversos métodos do tipo `ActionForward` nesta classe, para isso há a necessidade de vários mapeamentos no `struts-config.xml` para cada chamada.
- (D) Possibilita a declaração de diversos métodos do tipo `ActionForward` além do método padrão `execute`, permitindo um único mapeamento no `struts-config.xml` para diversas chamadas.
- (E) Possibilita a declaração de diversos métodos do tipo `ActionForward` nesta classe, permitindo vários mapeamentos no `struts-config.xml` para diversas chamadas.



### Questão 17

No *framework Struts* 1.1, sobre os parâmetros (ActionMapping mapping, ActionForm form, HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) do método execute de uma classe que herda de org.apache.struts.actions.Action, não é correto afirmar:

- (A) No request é possível acessar atributos da sessão, modificá-los e até mesmo removê-los.
- (B) O request especifica o contexto da solicitação.
- (C) O response conterá a resposta a ser criada.
- (D) O form especifica o formulário configurado no mapeamento, se houver, não permitindo coerção.
- (E) O mapping representa a informação da camada de controle usado para chamar este Action.

### Questão 18

São taglib's do *framework Struts* 1.1, que podem ser usadas numa página JSP:

- (A) <html:radio>, <html:link>, <bean:text>
- (B) <logic:present>, <html:file>, <logic:forward>
- (C) <html:body>, <logic:notPresent>, <bean:message>
- (D) <logic:empty>, <bean:reader>, <logic:iterate>
- (E) <logic:redirect>, <bean:write>, <bean:erros>

### Questão 19

Sobre coleções Java, não é correto afirmar:

- (A) O método hasNext() retorna se ainda existe elemento na iteração.
- (B) O método size() retorna a quantidade de elementos de uma coleção.
- (C) O método next() retorna o elemento seguinte do objeto tipo Iterator.
- (D) O método iterator() obtém a lista de elementos de uma coleção.
- (E) O método previous() retorna o elemento anterior do objeto tipo Iterator.

### Questão 20

Sobre o funcionamento do recurso JSP, é correto afirmar que.

- (A) Não é um recurso tecnológico portátil.
- (B) Por ser client-side, é um recurso estático.
- (C) Ao ser acionado e então compilado, é gerado um bytecode Servlet.
- (D) É necessário um *framework* próprio para escrita de seu código.
- (E) Seu código é escrito separadamente dos comandos HTML, cabendo ao servlet fazer a junção quando compilado.

### Questão 21

Sobre o arquivo web.xml, considere as afirmações nos itens a seguir:

- I. A configuração do tempo de sessão é feito por meio da tag session-timeout. O valor informado representa o tempo em minutos. Após o usuário iniciar uma sessão, esta será perdida decorrido o tempo em minutos informado independentemente de o usuário realizar ou não requisições.
- II. É neste arquivo que indicamos qual é: o arquivo de configuração da aplicação, a página inicial e o MessageResources.properties.
- III. No *framework Struts* 1.1, este arquivo fica localizado no diretório WEB-INF da aplicação.

A sequência que indica corretamente a classificação das afirmações feitas nos respectivos itens como V para verdadeiro ou F para falso é:

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

### Questão 22

Sobre o gerador de relatórios Ireport, não é correto afirmar que:

- (A) Os formatos de saída podem ser: PDF, XML, HTML, CSV, XLS, DOC, RTF, TXT.
- (B) Permite a criação de sub-relatórios, que podem ser usados como cabeçalho e rodapé.



- (C) Possibilita a criação de variáveis para totalizações.
- (D) É possível fazer o agrupamento de campos para melhor detalhamento das informações.
- (E) Permite a criação de bandas como detail e summary.

### Questão 23

Sobre o componente *Crosstab* no gerador de relatórios Ireport, é correto afirmar que:

- (A) Permite criar várias conexões para uso de diversos datasources.
- (B) É através deste componente que se configura a *query* de consulta ao banco de dados.
- (C) É possível configurar os campos do relatório.
- (D) Permite fazer o chaveamento entre as tabelas conectadas.
- (E) É possível criar tabelas dinâmicas com agrupamento em linhas e colunas.

### Questão 24

Sobre o DWR (*Direct Web Remoting*), não é correto afirmar que:

- (A) É uma biblioteca *open source* java, que ajuda ao desenvolvedor a escrever *web sites* que inclui tecnologia ajax.
- (B) Contém uma biblioteca *Javascript* que facilita o desenvolvimento de *web sites* com atualizações dinâmicas.
- (C) Em uma aplicação *Struts* 1.1, para ativar o funcionamento do *dwr*, o desenvolvedor *web* deve configurar os arquivos: *web.xml*, *dwr.xml* e *struts-config.xml*.
- (D) Para funcionamento do *dwr* é necessário que o *javascript* do navegador do usuário esteja ativado.
- (E) Possui recurso que permite a execução de comandos em lote.

### Questão 25

Sobre o Firebird 2.5, é correto afirmar que:

- (A) No comando *Gen\_Id*(<gerador>) quando o incremento não é informado, é retornado o <gerador> mais uma unidade.
- (B) Podemos criar triggers para: *Before Insert*, *After Open*, *After Delete*.

- (C) Por meio do *suspend*, podemos retornar valores de variáveis de *Procedures* e *View s*.
- (D) Podemos executar uma *procedure* por meio do comando: *select <campo> from <procedure([parametro])>*
- (E) Não é permitido que uma *procedure* execute outra *procedure*.

### Questão 26

Os códigos nas linhas da tabela abaixo são respectivamente, uma função em *javascript*, uma *procedure* Firebird SQL e uma página *JSP*:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I   | <pre>function mostrar(id){     display = document.getElementById(id).style.display;     if (display == 'none'){         document.getElementById(id).style.display = "block"     }else if (display == 'inline'){         document.getElementById(id).style.display = "none";     } }</pre> |
| II  | <pre>CREATE PROCEDURE DELETE_PRODUTO(ID INTEGER) THEN BEGIN DELETE FROM PRODUTO WHERE ID = :ID END</pre>                                                                                                                                                                                  |
| III | <pre>&lt;%@ page contentType="text/html; charset=Cp1252" %&gt; &lt;html&gt;     &lt;body&gt;     &lt;% java.util.Date d = new java.util.Date(); %&gt;         Hoje é : &lt;%= d %&gt;     &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>                                                               |

Assinale a alternativa correta:

- (A) As linhas I e III não geram erro na execução.
- (B) As linhas I e II geram erro na execução.
- (C) As linhas II e III não geram erro na execução.
- (D) Somente a linha III executa sem erros.
- (E) Somente a linha I executa sem erros.

### Questão 27

Sobre atalhos da IDE Eclipse SDK, Version: 3.2.0, é correto afirmar que:

- (A) *Ctrl + H*, é possível fazer uma busca de um texto em vários arquivos de um mesmo projeto ou projetos.
- (B) *Ctrl + Shift + O*, permite reorganizar o código de uma classe java.
- (C) *Ctrl + Shift + R*, permite re-nomear um arquivo.
- (D) *Alt + Shift + S*, permite salvar todos os arquivos não salvos.



- (E) Alt + Shift + M, pode-se adicionar um pacote em uma linha *import*.

**Questão 28**

Sobre a IDE Eclipse SDK, Version: 3.2.0, é correto afirmar que:

- (A) Pode-se configurar novas bibliotecas na opção Propriedade do projeto, menu Java Build Path, aba package.
- (B) Pode-se adicionar métodos *get* e *set* para os atributos de uma classe automaticamente por meio do menu *Refactor*, opção *Generate Getters and Setters...*
- (C) Pode-se adicionar um construtor de uma classe, automaticamente, por meio do menu *Refactor*, opção *Generate Constructor using Fields...*
- (D) Pode-se executar o método *main* de uma classe java por meio do menu *Run*, sub-menu *Run As*, opção *Java Application*.
- (E) Os retornos sobre *errors*, *warnings* e *infos*, são apresentados na perspectiva de visão *Progress*.

**Questão 29**

Abaixo temos o código embaralhado de uma Procedure para um banco de dados do *Firebird* 2.5.

|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| 1  | IF(EXISTS(SELECT id FROM ENTIDADE WHERE ID = :ID)) |
| 2  | BEGIN                                              |
| 3  | ID = GEN_ID(ID, 1);                                |
| 4  | RT = 0;                                            |
| 5  | END                                                |
| 6  | (NOME VARCHAR(60), DATA_NASC DATE)                 |
| 7  | THEN BEGIN RT = :ID;                               |
| 8  | CREATE PROCEDURE SP_GRAVAR                         |
| 9  | AS DECLARE VARIABLE ID INTEGER;                    |
| 10 | INSERT INTO ENTIDADE(ID, NOME, DATA_NASC)          |
| 11 | VALUES (:ID, :NOME, :DATA_NASC);                   |
| 12 | RETURNS(RT INTEGER)                                |
| 13 | END SUSPEND;                                       |

A sequência correta das linhas de código para que a procedure seja executada sem erros é:

- (A) 1 - 7 - 5 - 8 - 6 - 9 - 2 - 4 - 3 - 10 - 11 - 12 - 13
- (B) 8 - 6 - 12 - 9 - 2 - 4 - 3 - 10 - 11 - 1 - 7 - 13 - 5
- (C) 1 - 2 - 9 - 5 - 8 - 6 - 7 - 4 - 3 - 10 - 11 - 12 - 13
- (D) 8 - 6 - 9 - 1 - 2 - 4 - 3 - 7 - 10 - 11 - 5 - 12 - 13
- (E) 8 - 6 - 9 - 2 - 4 - 3 - 10 - 11 - 1 - 7 - 12 - 5 - 13

Programador - FACAPE

**Questão 30**

Sobre o trecho de código abaixo, não é correto afirmar:

```
String jdbcDriver = "org.firebirdsql.jdbc.FBDriver";
String dataBasePrefix = "jdbc:firebirdsql";
String hostName = "localhost";
String dataBaseName = "banco";
String user = "SYSDBA", pass = "masterkey";
String url = dataBasePrefix + ":" + hostName +
            ":" + dataBaseName;
Connection conn = null ;
try{
    Class.forName(jdbcDriver);
    conn = DriverManager.getConnection(url, user, pass);
} catch (ClassNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
}
```

- (A) Os comandos de conexão se encontram no pacote *java.sql.\**
- (B) O comando *Class.forName*, define o *driver* de banco de dados a ser carregado.
- (C) A ausência do *driver* de banco de dados provoca uma *java.lang.ClassNotFoundException*.
- (D) Caso não consiga se conectar ao banco de dados o método *getConnection* gera uma *java.sql.SQLException*
- (E) A variável *dataBaseName* deve conter o caminho completo do banco de dados.

**Questão 31**

Sobre *javascript*, não é correto afirmar que:

- (A) Sua tipagem é dinâmica. Por exemplo, a variável *x* poderia ser associada a um número e mais tarde associada a uma string.
- (B) Não é baseada e nem orientado a objetos.
- (C) O uso de ponto e vírgula é opcional.
- (D) É uma linguagem imperativa e estruturada.
- (E) Consegue executar em tempo de execução comandos da linguagem escritos em uma string.

**Questão 32**

Para execução de aplicações *Struts* 1.1, é necessário que um container esteja instalado e configurado. É correto afirmar que:

- (A) A sequência de execução de uma aplicação web é: requisição *http* do *Web Browser*, tratamento da requisição na Aplicação Web e controle da execução da requisição pelo *Container*.
- (B) São exemplos de containeres o *Apache*





Tomcat, o JBoss, o IIS e o Glassfish.

- (C) Quando o container é inicializado, ele cria um descritor de desenvolvimento (web.xml) e resolve o que deve ser carregado.
- (D) O container *Apache Tomcat* suporta aplicações EJB's
- (E) O container é responsável pelo ciclo de vida dos componentes *Web*, tais como: inicialização, chamada, destruição.

### Questão 33

Num programa polimórfico, usando a Linguagem Orientada a Objeto Java, a identificação do tipo do objeto pelo compilador se dá através:

- (A) da sobrecarga
- (B) do operador `instanceOf`
- (C) da declaração do objeto
- (D) da vinculação dinâmica
- (E) do modificador final

### Questão 34

Sobre o código na Linguagem Orientada a Objeto Java abaixo:

|    |                                                         |
|----|---------------------------------------------------------|
| 01 | <code>class Geral</code>                                |
| 02 | <code>{int contador;</code>                             |
| 03 |                                                         |
| 04 | <code>public Geral (int contador)</code>                |
| 05 | <code>{this.contador = contador;}</code>                |
| 06 |                                                         |
| 07 | <code>}</code>                                          |
| 08 | <code>class Programa</code>                             |
| 09 | <code>{</code>                                          |
| 10 | <code>    public static void main(String[] args)</code> |
| 11 | <code>    {</code>                                      |
| 12 | <code>        Geral g = new Geral ();</code>            |
| 13 | <code>    }</code>                                      |
| 14 | <code>}</code>                                          |

A afirmativa correta é:

- (A) A ausência do parâmetro na linha 12, aciona o construtor geral automaticamente criado.
- (B) O cabeçalho do construtor na linha 04 precisa ter o tipo `void`.
- (C) Gera um erro de compilação no programa.
- (D) A classe Programa e a classe Geral precisam estar no mesmo arquivo ".java" para funcionar.
- (E) O cabeçalho do construtor na linha 04 não dispensa o modificador `public`.

### Questão 35

Sobre os modificadores de acesso a recursos de uma classe na Linguagem Orientada a Objeto Java, é correto afirmar que:

- (A) Atributos com o modificador `private`, numa super-classe, podem ser acessados por uma sub-classe.
- (B) Para atributos declarados com o modificador `private`, é facultativo a criação de métodos `get` e `set` para estes atributos.
- (C) Atributos com o modificador `protected`, numa super-classe, não permite acesso por parte de sub-classes.
- (D) Pode-se utilizar o modificador `private` apenas em atributos.
- (E) Há apenas os modificadores `private` e `protected`.

### Questão 36

Na Linguagem Orientada a Objeto Java, sobre o recurso sobrecarga, é correto afirmar que:

- (A) O tipo de retorno de um método sobrecarregado não auxilia na sua diferenciação.
- (B) Permite que dois ou mais atributos sejam criados com mesmo nome.
- (C) Foi herdado de linguagens imperativas com a Linguagem "C".
- (D) Não pode ser aplicado em métodos construtores.
- (E) Acontece quando criamos métodos com mesmo nome e diferentes parâmetros em classes diferentes.

### Questão 37

Sobre o recurso `static`, na Linguagem Orientada a Objeto Java, é correto afirmar que:

- (A) Para a execução de um programa, o comando `static` pode ser omitido na declaração do método `main`.
- (B) É um recurso `default` na criação de métodos.
- (C) É essencial na criação de métodos sobrecarregados.
- (D) Sendo "`metodo1()`" criado como `static` numa classe chamada "`Geral`", permite que, num programa, este método seja acionado com o comando `Geral.metodo1()`.
- (E) Atributos não podem ser criados como `static`.



### Questão 38

Sobre controle de Exceções, na Linguagem Orientada a Objeto Java, é correto afirmar que:

- (A) A classe *Exception* não pode ser utilizada como super-classe.
- (B) Exceções podem ser lançadas com o comando *throws*.
- (C) Exigem em sua criação a presença dos comandos *try*, *catch* e *finally*.
- (D) Permite, em sua criação, além do *try*, várias cláusulas *catch*.
- (E) São comandos relacionados: *Exception*, *throw*, *raise*.

### Questão 39

Numa Linguagem Orientada a Objeto Java, considerando a existência de uma classe Abstrata “Geral”, um comando correto é:

- (A) `Geral g = new Geral ();`
- (B) `class abstract Geral`
- (C) `public class OutraClasse extends Geral`
- (D) `Geral g = 5;`
- (E) `public MinhaClasse implements Geral`

### Questão 40

Sobre a Linguagem Orientada a Objeto Java, é correto afirmar que:

- (A) Não gera código objeto.
- (B) A máquina Virtual (JVM) permite a compilação do código.
- (C) O *bytecode* deve ser diferente para cada plataforma.
- (D) No tocante à orientação a objeto, pertence ao mesmo paradigma da Linguagem “C++”.
- (E) O recurso *Garbage Collection* é acionado apenas de forma implícita.

### Questão 41

Sobre atalhos da IDE Eclipse SDK, Version: 3.2.0, considere as afirmações nos itens a seguir:

- I. Ao iniciar a IDE, pode-se selecionar ou aceitar o local (*workspace*) onde o ambiente referenciará os projetos.

- II. Pode-se alternar o *workspace* por meio do menu file, sub-menu *Switch Workspace* e escolher entre as opções disponíveis.
- III. No processo de exclusão de um projeto, é possível remove-lo do *workspace* sem, contudo, apagar seu conteúdo.

A sequência que indica corretamente a classificação das afirmações feitas nos respectivos itens como V para verdadeiro ou F para falso é:

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

### Questão 42

Sobre criação de domínios no Firebird 2.5, considere as afirmações nos itens a seguir:

- I. Pode-se criar um domínio por meio do comando `CREATE DOMAIN <NOME_DOMINIO> AS <TIPO>`.
- II. O comando de criação de domínio não permite validação de valores.
- III. Podemos usar um domínio na criação de campos de uma tabela e na declaração de parâmetros de uma *procedure*.

A sequência que indica corretamente a classificação das afirmações feitas nos respectivos itens como V para verdadeiro ou F para falso é:

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

### Questão 43

Sobre atributos de *tags html 4.0*, é correto afirmar que:

- (A) O atributo *align* pode receber somente os valores: *left*, *center* e *right*.
- (B) O atributo *width* pode receber valores em percentual ou quantidade de *pixel*.



- Ⓒ A tag `<table>`, `<tr>` e `<td>` suportam tanto o atributo *align*, quanto o *valign*.
- Ⓓ O atributo *color* da tag `<span>` define a cor do texto por ele delimitado.
- Ⓔ O atributo *bgcolor* pode ser usado nas tags `<table>`, `<body>` e `<p>`

#### Questão 44

Sobre comando *SELECT* no Firebird 2.5, não é correto afirmar:

- Ⓐ Pode-se usar na cláusula *where*: `<equals>`, `<contains>` e `<is not starting with>`.
- Ⓑ Pode-se usar na cláusula *from* comandos do tipo: (`<select * from _table_>`).
- Ⓒ Pode-se usar na cláusula *group by* valores numéricos como: (`<group by 1,2,3>`).
- Ⓓ Pode-se usar a cláusula *group by* independente da cláusula *order by*.
- Ⓔ Pode-se usar a cláusula *having* independente da cláusula *group by*.

#### Questão 45

Sobre UDF no Firebird 2.5, não é correto afirmar:

- Ⓐ UDF significa, em português, Função Definida pelo Usuário.
- Ⓑ Pode se usar arquivos “.dll” para armazenar uma UDF.
- Ⓒ Para usar uma UDF num determinado banco de dados, basta colocar a dll que a contem no diretório `<diretorio_de_instalacao_do_Firebird>`UDF
- Ⓓ São referenciadas por meio do comando: `declare external function <nome_udf>`
- Ⓔ *fbudf* e *ib\_udf*, são UDF's padrão do Firebird 2.5

#### Questão 46

Sobre eventos de tags *html 4.0*, não é correto afirmar que:

- Ⓐ São eventos relacionados ao uso do *mouse*: *onmousemove*, *onmouseover* e *onmouseup*.
- Ⓑ O evento *ondblclick* pode ser usado em uma tag `<tr>`, e é acionado quando o usuário clica duas vezes no objeto.
- Ⓒ O evento *onfocus* e *onblur*, são diferentes, pois o primeiro ocorre quando o objeto recebe o foco e o segundo quando este

perde o foco.

- Ⓓ O evento *onchange* é permitido apenas nas tags: `<input>`, `<select>` e `<textarea>`.
- Ⓔ São eventos relacionados ao uso do teclado: *onkeypress*, *onkeydown* e *onkeyup*.

#### Questão 47

Sobre *view* s no Firebird 2.5 e com base na sintaxe do quadro abaixo, considere as afirmações nos itens a seguir:

```
create view new_view ( _fields_ )
as
select _fields_ from _table_name_
where _conditions_
```

- I. *\_fields\_* indica os parâmetros que podem ser passados pelo usuário.
- II. a execução da *view* se dá através do comando `execute view`.
- III. a modificação de uma *view* se dá através do comando `alter view`.

A sequência que indica corretamente a classificação das afirmações feitas nos respectivos itens como V para verdadeiro ou F para falso é:

- Ⓐ F, F, F
- Ⓑ F, V, V
- Ⓒ V, F, F
- Ⓓ V, V, F
- Ⓔ F, F, V


**A tabela T1 para as questões 48 e 49:**

A tabela T1 a seguir contém respectivamente, um trecho de uma página JSP e um trecho do arquivo struts-config.xml, ambos relacionados ao Struts 1.1.

Tabela T1

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
| 01 | <html:form action="/listar">               |
| 02 | <html:hidden property="id" value="valor"/> |
| 03 | Nome: <html:text property="nome" />        |
| 04 | <html:submit value="ENVIAR"/>              |
| 05 | </html:form>                               |
| 06 | <form-beans>                               |
| 07 | <form-bean name="pessoa"                   |
| 08 | type="br.aplicacao.Pessoa"/>               |
| 09 | </form-beans>                              |
| 10 | <global-exceptions>                        |
| 11 | </global-exceptions>                       |
| 12 | <global-forwards>                          |
| 13 | <forward name="listar"                     |
| 14 | path="/pageLista.do"/>                     |
| 15 | </global-forwards>                         |
| 16 | <action-mappings>                          |
| 17 | <action path="/pageLista"                  |
| 18 | forward="/listar.jsp"></action>            |
|    | <action path="/listar" name="pessoa"       |
|    | type="br.aplicacao.Cadastro"               |
|    | parameter="id">                            |
|    | </action>                                  |
|    | </action-mappings>                         |

**Questão 48**

Com base na tabela T1, considere as afirmações nos itens a seguir:

- I. O valor “id” na linha 02 e “nome” na linha 03, são atributos do formulário.
- II. O valor do atributo *action* na linha 01 (“/listar”), faz referência ao forward “listar” da linha 12.
- III. Ao pressionar o botão “ENVIAR” na linha 04, o formulário “pessoa” é enviado para o método “valor” do action “Cadastro”.

A sequência que indica corretamente a classificação das afirmações feitas nos respectivos itens como V para verdadeiro ou F para falso é:

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

**Questão 49**

Com base na tabela T1, considere as afirmações nos itens a seguir:

- I. O *form-beans* mapeado na linha 07, pode ser referenciado em mais de um *action-mappings*.
- II. O comando `fw.setPath("/listar.jsp")` está errado, pois deveria referenciar ao atributo *path* da linha 16 com o comando, `fw.setPath("/pageLista.do");`
- III. Todo mapeamento de um *action* para uma classe java, necessita de um *form*.

A sequência que indica corretamente a classificação das afirmações feitas nos respectivos itens como V para verdadeiro ou F para falso é:

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

**Questão 50**

Considere um banco de dados em Firebird 2.5, contendo as tabelas ALUNO e CIDADE, e seus respectivos campos e as afirmações nos itens a seguir:

| ALUNO      | CIDADE    |
|------------|-----------|
| CODIGO     | CODIGO    |
| NOME       | DESCRICAO |
| COD_CIDADE |           |

- I. O comando “SELECT ALUNO.NOME, CIDADE.DESCRICAO FROM ALUNO LEFT JOIN CIDADE ON ALUNO.COD\_CIDADE = CIDADE.CODIGO” lista o nome de todos os alunos e respectivas cidades, apenas se o valor do campo COD\_CIDADE, em ALUNO, existir correspondente no campo CODIGO, em CIDADE
- II. O comando “SELECT ALUNO.CODIGO FROM ALUNO, CIDADE WHERE ALUNO.COD\_CIDADE = CIDADE.CODIGO” equivale ao comando “SELECT ALUNO.CODIGO FROM ALUNO INNER JOIN CIDADE ON ALUNO.COD\_CIDADE = CIDADE.CODIGO”
- III. O comando “SELECT ALUNO.CODIGO FROM ALUNO, CIDADE”, retorna uma quantidade de tuplas equivalente ao produto



da quantidade de tuplas da tabela ALUNO  
pela quantidade de tuplas da tabela  
CIDADE.

A sequência que indica corretamente a  
classificação das afirmações feitas nos  
respectivos itens como V para verdadeiro ou F  
para falso é:

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

## TEMAS PARA REDAÇÃO

Leia o fragmento a seguir e escolha um **dos temas** para o desenvolvimento do texto dissertativo-argumentativo. Use entre 20 e 30 linhas.

A palavra *Internet* é tradicionalmente escrita com a primeira letra maiúscula, como um nome próprio. Internet Society, Internet Engineering Task Force, ICANN, World Wide Web Consortium e várias outras organizações relacionadas usam essa convenção em suas publicações. Da mesma forma, vários jornais, revistas e periódicos usam o mesmo termo, incluindo The New York Times, Associated Press e Time.

Outras organizações alegam que a primeira letra deve estar em minúsculo (*internet*), e que o artigo "*a internet*" é suficiente para distinguir entre "*uma internet*", usada em outras instâncias. Publicações que usam essa forma estão ausentes no meio acadêmico, mas presentes em mídias como The Economist e The Guardian.

*Internet* e *internet* possuem significados diferentes. Enquanto *internet* significa um conjunto de redes de computadores interligadas, a *Internet* se refere à *internet* global e pública, disponibilizada pelo Protocolo de Internet. Dessa forma, existem inúmeras *internets* espalhadas por redes particulares, seja interligando empresas, universidades ou residências. Entretanto, existe somente uma rede única e global, o conjunto de todas as redes, a Internet.

Fonte: Wikipédia

### TEMA I: EM QUE A INTERNET MUDOU A HISTÓRIA DA HUMANIDADE?

### TEMA II: QUEM VIVE SOMENTE NO MUNDO VIRTUAL, VIRTUAL FICA

Se desejar, use a página 2 deste caderno de prova (verso da capa) para o rascunho de sua redação que deverá ser transcrita para a folha definitiva.

A folha definitiva de redação **NÃO** poderá ser assinada nem conter qualquer outro elemento identificador do candidato.