

# MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS (MPE/AM)

Concurso Público  
Nível Médio  
TARDE

Aplicação: 20/1/2008

Cargo **11**: AGENTE DE APOIO  
PROGRAMADOR

Caderno **O**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Confira atentamente se o tipo deste caderno — Caderno O — coincide com o que está registrado em sua folha de resposta. Em seguida, verifique se ele contém cento e vinte itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira/grafite, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 Recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 6 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

#### AGENDA (datas prováveis)

- I **22/1/2008**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/mpeam2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/mpeam2007).
- II **23 e 24/1/2008** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III **26/2/2008** – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial do Estado do Amazonas e Internet.

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 14 do Edital n.º 1 – MPE/AM — ADMINISTRATIVO, de 5/10/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/mpeam2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/mpeam2007).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 120 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Seminário divulga qualidade no serviço público

Até o final deste ano, pelo menos mil órgãos da administração pública federal, organizações públicas estaduais e municipais e os Poderes Judiciário e Legislativo estarão participando do Programa de Qualidade do Serviço Público, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Em um esforço para conscientizar os servidores sobre a necessidade de melhorar a qualidade do atendimento ao cidadão, a Secretaria de Gestão do Ministério promove, nesta quinta-feira, dia 28 de setembro, o Seminário de Mobilização para a Qualidade no Serviço Público, que acontecerá das 9 às 18 horas, no auditório do DNER, em Brasília. Trata-se do primeiro encontro de uma série que incluirá as cidades de São Paulo, Rio de Janeiro, Recife e Porto Alegre.

“A mudança de qualidade no atendimento ao cidadão começa no balcão, mas ela tem que atingir as organizações por dentro. Por isso, foram criados o programa de gestão empreendedora, que é basicamente uma oferta de tecnologia de gestão, o de desburocratização, que facilita e agiliza o serviço, e o de valorização do servidor, que, em última análise, é quem lida diretamente com o cidadão”, analisa Paulo Daniel B. Lima, gerente do Programa de Qualidade.

É ele quem vai abrir o encontro com uma palestra sobre o estabelecimento de padrões de qualidade de atendimento e a necessidade de avaliação periódica da satisfação do cidadão. A previdência vai apresentar um painel com os resultados obtidos em algumas unidades do INSS que aderiram ao programa, e a Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, do Ministério do Planejamento, divulgará o portal do governo federal na Internet, Rede Governo, onde o cidadão já tem acesso a uma série de serviços e informações.

Internet: <www.planejamento.gov.br> (com adaptações).

Acersa das estruturas lingüísticas e das idéias do texto acima, julgue os itens de 1 a 10.

- 1 Dada sua organização interna, é correto afirmar que o texto se caracteriza como jornalístico.
- 2 As organizações a que se refere o gerente Paulo Daniel estão citadas no primeiro parágrafo do texto.
- 3 É possível inferir das idéias expressas no primeiro parágrafo do texto que o atendimento ao cidadão, nos órgãos da administração pública federal, era considerado, à época da realização do seminário, muito bom pelos gestores do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.
- 4 As expressões “nesta quinta-feira” (l.9) e “das 9 às 18 horas” (l.11) exercem, no período em que se encontram, função adverbial.
- 5 Na frase “Trata-se do primeiro encontro de uma série” (l.12), ocorre a elipse da expressão **de encontros** logo após a palavra “série”.
- 6 As aspas foram empregadas no segundo parágrafo do texto para marcar o discurso direto, ou seja, a fala do gerente do Programa de Qualidade.

- 7 As palavras ‘cidadão’ e ‘balcão’ são flexionadas no plural da seguinte forma: cidadãos e balcões.
- 8 A locução verbal “vai abrir” (l.24) denota dúvida do autor do texto em relação ao fato de o gerente do Programa de Qualidade realizar a palestra de abertura do encontro.
- 9 O emprego da preposição “a” imediatamente antes da expressão “uma série de serviços e informações” (l.32-33) deve-se à regência da palavra “acesso”.
- 10 O termo “onde” (l.32) refere-se a “Ministério do Planejamento” (l.30).

O Serviço Florestal Brasileiro publicou o primeiro edital de licitação para concessões florestais na Amazônia. O sítio do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) recebeu mais de mil acessos de pessoas em busca de informações sobre o leilão de três unidades na Floresta Nacional do Jamari, em Rondônia. Representantes de 8 empresas foram conhecer *in loco* a área. A ministra do Meio Ambiente acredita que a concessão vai permitir a exploração da floresta associada ao manejo, viabilizar o ordenamento territorial e colocar fim à grilagem de terras na região. “Da forma como está sendo feito, nós temos critérios que são econômicos, sociais e ambientais para que se possa ganhar uma licitação de um dos lotes”. Jamari está localizada em uma das áreas de maior pressão para desmatamento.

Correio Braziliense, 15/12/2007, p. 16 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando a questão ambiental em sua mais ampla dimensão, julgue os itens subseqüentes.

- 11 O texto refere-se à transferência, do poder público à iniciativa privada, do direito de explorar áreas florestais.
- 12 Segundo o texto, foi reduzido o interesse por participar do leilão das concessões florestais em Rondônia.
- 13 A “exploração da floresta associada ao manejo” indica uma preocupação ambiental, ou seja, não se trata de simples corte de árvores.
- 14 A licitação para concessões florestais, tal como informa o texto, significa a legalização da grilagem de terras.
- 15 De acordo com o texto, se existem critérios sociais e ambientais para a licitação, logo, o vencedor é, necessariamente, aquele que oferecer o melhor preço.
- 16 O desmatamento desordenado de florestas pelo mundo afora é considerado importante fator para alterações climáticas no planeta.
- 17 A preocupação com o meio ambiente tende a aumentar na medida em que o mundo se conscientiza dos perigos trazidos pelo progresso desordenado e destruidor da natureza.
- 18 Os países mais ricos, como os Estados Unidos da América, são os que menos poluem a atmosfera.
- 19 Os ambientalistas brasileiros protestaram contra a recente decisão do governo federal de extinguir o IBAMA.
- 20 A floresta amazônica é partilhada pelo Brasil e outros países sul-americanos.

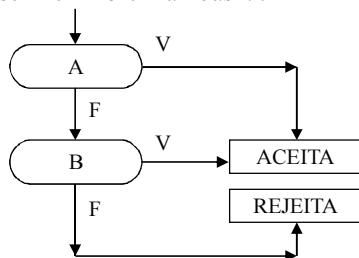
Julgue os itens seguintes, que versam acerca de estruturas lógicas, lógica de argumentação e diagramas lógicos.

- 21 Considere que o aniversário de Mariana ocorre no mês de janeiro, cujo mês/calendário do ano de 2007 é mostrado a seguir.

janeiro / 2007						
domingo	segunda	terça	quarta	quinta	sexta	sábado
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Nessa situação, se o número correspondente à data do aniversário de Mariana tem dois algarismos, a diferença entre eles é igual a 6 e, em 2007, o seu aniversário não ocorreu em uma quarta-feira, então o aniversário de Mariana ocorreu em uma segunda-feira.

- 22 Considere que, no fluxograma ilustrado abaixo, as instruções devam ser executadas seguindo o fluxo das setas, de acordo com a avaliação verdadeira — V —, ou falsa — F —, da expressão lógica que ocorre em cada caixa oval. Nessa situação, a execução do fluxograma termina em ACEITA se, e somente se A e B forem ambas V.



Toda afirmativa que pode ser julgada como verdadeira ou falsa é denominada proposição.

Considere que A e B representem proposições básicas e que as expressões  $A \vee B$  e  $\neg A$  sejam proposições compostas. A proposição  $A \vee B$  é F quando A e B são F, caso contrário, é V, e  $\neg A$  é F quando A é V, e é V quando A é F.

De acordo com essas definições, julgue os itens a seguir.

- 23 Se a afirmativa “todos os beija-flores voam rapidamente” for considerada falsa, então a afirmativa “algum beija-flor não voa rapidamente” tem de ser considerada verdadeira.
- 24 Se a proposição A for F e a proposição  $(\neg A) \vee B$  for V, então, obrigatoriamente, a proposição B é V.
- 25 Independentemente da valoração V ou F atribuída às proposições A e B, é correto concluir que a proposição  $\neg(A \vee B) \vee (A \vee B)$  é sempre V.

Com respeito aos princípios básicos da contagem de elementos de um conjunto finito, julgue os itens de 26 a 28.

- 26 Considere que, em um edifício residencial, haja uma caixa de correspondência para cada um de seus 79 apartamentos e em cada uma delas tenha sido instalada uma fechadura eletrônica com código de 2 dígitos distintos, formados com os algarismos de 0 a 9. Então, de todos os códigos assim formados, 11 deles não precisaram ser utilizados.

- 27 Considere que um código seja constituído de 4 letras retiradas do conjunto  $\{q, r, s, t, u, v, w, x, y, z\}$ , duas barras e 2 algarismos, escolhidos entre os algarismos de 0 a 9. Nessa situação, se forem permitidas repetições das letras e dos algarismos, então o número de possíveis códigos distintos desse tipo será igual a  $10^2(10^2 + 1)$ .

- 28 A quantidade de números divisíveis por 5 existente entre 1 e 68 é inferior a 14.

RASCUNHO

Julgue os itens seguintes, relativos a conceitos básicos de probabilidade.

- 29** Considere que, em um jogo em que se utilizam dois dados não-viciados, o jogador A pontuará se, ao lançar os dados, obtiver a soma 4 ou 5, e o jogador B pontuará se obtiver a soma 6 ou 7. Nessa situação, é correto afirmar que o jogador 2 tem maior probabilidade de obter os pontos esperados.
- 30** Ao se lançar dois dados não-viciados, a probabilidade de se obter pelo menos um número ímpar é superior a  $\frac{5}{6}$ .

Quando à organização do Estado brasileiro, julgue os itens a seguir.

- 31** O Distrito Federal possui competência para legislar a respeito de matérias estaduais e municipais.
- 32** A mera tentativa de separação de um estado-membro da federação brasileira autoriza a intervenção federal.
- 33** O governador de um estado-membro está diretamente subordinado ao presidente da República.
- 34** O antigo território de Fernando de Noronha foi reincorporado ao estado do Rio Grande do Norte.
- 35** Segundo o previsto na Constituição Federal, os fundamentos do Estado brasileiro são soberania, cidadania, dignidade da pessoa humana, valores sociais do trabalho e da livre iniciativa e pluralismo político.
- 36** A criação de um município é feita mediante lei estadual, após consulta prévia às populações dos municípios envolvidos.
- 37** A União poderá intervir diretamente em um município do estado do Amazonas.
- 38** Os aglomerados urbanos são áreas urbanas de municípios limítrofes, sem um pólo ou mesmo uma sede.

RASCUNHO

No que diz respeito às funções essenciais à justiça, julgue os itens que se seguem.

- 39** Um membro do Ministério Público do Estado do Amazonas pode ser nomeado para o cargo de secretário de justiça do estado do Amazonas, cumulando as funções do Ministério Público com as funções de secretário de estado.
- 40** Para ingressar na carreira do Ministério Público, o candidato deve ser aprovado em concurso público de provas e títulos, ser bacharel em direito e ter, no mínimo, três anos de atividade jurídica.
- 41** O Ministério Público da União é composto exclusivamente pelo Ministério Público Federal, pelo Ministério Público do Trabalho e pelo Ministério Público Militar.

A respeito dos servidores públicos, julgue os seguintes itens.

- 42** Considere que o edital de um concurso público para auditor do tribunal de contas de um estado tenha estabelecido que os candidatos deveriam comprovar idade mínima de 30 anos para poder participar do certame. Nessa situação, como a lei que estabelece normas para a carreira não faz previsão de idade mínima, a exigência estabelecida no edital é ilegítima.
- 43** Considere que um servidor tenha recebido indenização de transporte por um período de três anos consecutivos, em razão de realizar serviços externos com transporte próprio. Nessa situação, a indenização recebida deve integrar a sua remuneração.
- 44** O candidato aprovado em concurso público dentro do número de vagas previsto no edital possui o direito subjetivo à nomeação, segundo entendimento do Supremo Tribunal Federal.
- 45** O período de licença não-remunerada também é contado como tempo de serviço.
- 46** Um servidor ocupante de cargo de provimento efetivo no Ministério Público do Estado do Amazonas, nomeado em virtude de concurso público no ano de 2006, adquirirá a estabilidade após três anos de efetivo exercício.
- 47** Considere que um servidor público efetivo tenha recebido uma penalidade de suspensão por 45 dias. Nessa situação, durante o cumprimento da suspensão, o servidor não receberá sua remuneração, mas o tempo de suspensão será computado como tempo de serviço para qualquer efeito.
- 48** Existe a possibilidade de a administração, quando houver conveniência para o serviço, converter a penalidade de suspensão em multa.

Com relação aos princípios da administração pública, julgue os próximos itens.

- 49** O princípio da eficiência concedeu ao cidadão o direito de questionar a qualidade das obras e atividades públicas exercidas diretamente pelo Estado ou por seus delegatários.
- 50** Para atuar em respeito à moral administrativa, é suficiente que o agente cumpra a letra fria da lei.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com relação à programação em ambientes com sistemas operacionais Windows, julgue os itens a seguir.

- 51** O Java, com suporte a banco de dados oracle, é o ambiente nativo de programação do Windows 2000.
- 52** Considere que uma variável de ambiente, no Windows 2000, esteja configurada no perfil de um usuário. Nesse caso, qualquer outro usuário pode acessar e manipular essa variável, se desejar.
- 53** No windows 2000, um arquivo em lote pode ter a extensão .bat e conter seqüências de comandos do sistema operacional.
- 54** Um comando administrativo, quando executado pelo usuário administrador no *shell* do Windows 2000, necessita ser precedido do comando *adimdo*.
- 55** No *prompt* de comando do Windows 2000, seguindo-se a sintaxe adequada, podem ser executados arquivos java.

Considerando o uso de *scripts* em sistemas operacionais Linux, julgue os itens que se seguem.

- 56** O *shell* padrão do Linux é o bash, e um *script*, para ser executado, necessita antes de permissão de execução.
- 57** Quando um *script* é executado pelo usuário *root*, não é necessário que o arquivo em questão tenha permissão de execução.
- 58** Qualquer sistema operacional Linux suporta, nativamente, a geração de código objeto após compilar arquivos .sh.
- 59** Um *script* que se encontra no diretório */etc/init.d* nem sempre será executado quando o sistema operacional for inicializado. A execução depende do *run level* ao qual esteja associado.
- 60** O comando *set* pode ser usado para definir as variáveis de ambiente usadas no Linux.

A arquitetura em camadas do Windows XP apresenta diversas características. Essas camadas facilitam a perspectiva de desenvolvimento de sistemas e também o uso do Windows por parte dos usuários convencionais. Considerando a arquitetura em camadas do Windows XP, julgue os itens a seguir.

- 61** Os sistemas Windows ME, Windows 98 e Windows XP utilizam a mesma arquitetura de camadas.

- 62** Navegadores e editores de texto são exemplos de aplicativos que normalmente utilizam a camada de usuário (*user mode*) quando executados.

- 63** A camada de *kernel* no Windows XP utiliza-se de componentes da HAL (camada de abstração de *hardware*).

- 64** Na camada de usuário, localizam-se os principais *drivers* de dispositivos (*device drivers*) que são acessados diretamente pelas aplicações de usuário.

- 65** Um *device driver* nativo do Windows XP para CPU e memória RAM necessita conversar diretamente com a camada de usuário, a fim de solicitar parâmetros de configuração.

Considerando o pacote de aplicativos OpenOffice 2.x ou superior e o uso de sua linguagem de programação, julgue os itens subseqüentes.

- 66** Na linguagem do OpenOffice, não é necessário, em alguns casos, declarar explicitamente uma variável.

- 67** A linguagem do OpenOffice não utiliza estruturas de controles como *GoTo* ou *GoSub*.

- 68** O uso de orientação a objetos é uma facilidade suportada na linguagem de desenvolvimento do OpenOffice.

- 69** O Javascript é a linguagem nativa de programação do OpenOffice.

- 70** Para evitar erros com variáveis, a linguagem do OpenOffice permite o uso da expressão *Option Explicit*, que diz que todas as variáveis devem ser explicitamente declaradas.

Com relação ao uso do Microsoft Office 2003 para a criação de rotinas e programas customizáveis de auxílio ao usuário, julgue os próximos itens.

- 71** No Word, o uso de macros pode ser habilitada para todos os documentos ou apenas para um único documento.

- 72** Uma macro possui, em geral, a sintaxe apresentada a seguir.
- ```
Sub Macro1()  
'  
' Macro1 Macro  
' Macro gravada 20/11/2007 por programador  
'  
End Sub
```

- 73** Não há suporte para o uso de macros no Excel porque este trabalha somente em modo de programação avançada.

- 74** O editor de programação avançada do Excel suporta a integração de qualquer código escrito em prolog.

- 75** Em Excel, uma rotina de programação para uma planilha pode ter a seguinte sintaxe:

```
String Change VAR Sub Worksheet_SelectionChange  
(ByVal Target As Range)  
End Sub
```

A arquitetura do processador influencia a execução de tarefas e a compatibilidade de determinados equipamentos e dispositivos. Considerando a arquitetura de computadores, julgue os itens a seguir.

- 76** Uma placa-mãe projetada para processador *chipset* Intel não suporta processador AMD Athlon.
- 77** A principal diferença entre uma arquitetura de 32 *bits* e uma de 64 *bits* é o tamanho do conjunto de instruções passadas para a memória RAM.
- 78** O mesmo processador e o mesmo compilador utilizados para gerar um código executável de 32 *bits*, podem ser utilizados também para gerar um código em 64 *bits*.
- 79** A velocidade de barramento de sistema (*system bus*) influencia o desempenho de comunicação entre alguns componentes de uma placa-mãe.
- 80** Um computador que trabalha com arquitetura de processamento paralelo permite a execução de instruções diferentes em processadores diferentes.

A criação de programas e sistemas de informação requer projeto, análise, testes e codificação de sistemas, o que exige o uso de lógica de programação e de estruturas de controle. Considerando a lógica de programação e as estruturas de controle, julgue os itens subseqüentes.

- 81** Uma estrutura do tipo REPITA não pode sofrer influência da execução de uma condição ENQUANTO.
- 82** Uma estrutura de programação do tipo ENQUANTO somente será executada se a primeira condição for satisfeita.
- 83** Uma estrutura do tipo REPITA executa primeiro o código e, a seguir, verifica a condição para avaliar se é necessário executá-lo novamente ou pará-lo.
- 84** Uma estrutura do tipo PARA somente pode ser colocada em conjunto com outra instrução do tipo PARA.
- 85** Uma estrutura do tipo ENQUANTO não pode conter outra estrutura do tipo ENQUANTO dentro de sua rotina de execução.

Considerando que um projeto de banco de dados necessita de um modelo físico de dados para ser implementado, julgue os itens a seguir.

- 86** Uma ferramenta CASE pode auxiliar o desenvolvedor no processo de criação de um banco de dados em um sistema gerenciador de banco de dados.
- 87** Um modelo físico de dados é a única estrutura que, depois de implementada em um sistema gerenciador, não pode sofrer alterações em suas tabelas nem em seus relacionamentos.

**88** Por meio de um diagrama de classes ou de um diagrama de entidade-relacionamento, é possível gerar um modelo físico de um banco de dados.

**89** Em um código escrito em linguagem orientada a objetos, é possível a manipulação de uma estrutura do tipo LINHA × COLUNA em um banco relacional.

**90** Na criação de políticas de acesso a um banco de dados, é necessário o uso de estruturas que garantam ou revoguem os direitos dos usuários em determinadas tabelas.

Acerca do sistema gerenciador de banco de dados Oracle 11g e seu funcionamento, julgue os itens seguintes.

**91** Devido à sua arquitetura embasada em sistemas distribuídos, o Oracle 11g é capaz de trabalhar apenas em sistemas operacionais com arquitetura Windows ou Linux.

**92** Uma característica do Oracle 11g é o uso de arquitetura de *grid computing*, o que permite maior escalabilidade a um sistema de informação.

**93** O uso nativo de XML não é suportado no Oracle 11g porque a definição de uma estrutura XML não é compatível com o Oracle SQL.

**94** Para conexão JDBC, o Oracle 11g suporta integração com java 1.5 e java 1.6 por meio de *ojdbc5.jar* e *ojdbc6.jar*.

**95** O uso da linguagem PHP não é suportado na versão 11g do Oracle, sendo restrito apenas a versões anteriores.

Considerando a instalação e a manutenção de um sistema de banco de dados Postgre 8.2, julgue os itens que se seguem.

**96** Por questões de segurança, é recomendado que o usuário de sistema *nobody* no Linux seja responsável pelo subsistema *Postgre*.

**97** Como o *Postgre* permite que vários usuários acessem simultaneamente a área de armazenamento em disco, o comando *initdb* garante que todos os usuários possam ler e escrever dados no disco físico do sistema operacional.

**98** O *Postgre* pode consumir facilmente recursos do sistema operacional se os bancos de dados forem muito grandes e se as variáveis corretas não forem manipuladas no *kernel* do Linux.

**99** O comando *pg\_ctl* pode ser usado para inicializar ou parar um servidor *Postgre*, quando utilizado no sistema operacional Linux.

**100** Um programador que tenha acesso ao sistema de controle de usuários do *Postgre* pode visualizar as senhas em texto claro, porque o *Postgre*, não faz uso de encriptação das senhas.

```

1 import java.sql.DriverManager;
2 import java.sql.Connection;
3 import java.sql.Statement;
4 import java.sql.ResultSet;
5 import java.sql.SQLException;
6 public class SQLExemplo {
7     final static String DriverCon = "oracle.jdbc.driver.OracleDriver";
8     final static String URL = "jdbc:oracle:thin:@10.1.1.20:1521:bancodevel";
9     final static String usuario = "usr";
10    final static String senha = "publica";
11    Connection conexao = null;
12    ...

```

Considerando o trecho de código acima, julgue os itens a seguir.

- 101** O código de conexão ao banco Oracle usa um *driver* de conexão do tipo *thin*.
- 102** Na linha 8, o SID da conexão é `bancodevel`.
- 103** Se o código fosse salvo em arquivo, o nome desse arquivo deveria ser `OracleDriver.java`.
- 104** Na linha 8, `10.1.1.20` é o método de conexão nativo do *driver* `jdbc` capturado por `SQLException`.
- 105** É necessário que, em alguma parte do código, haja, pelo menos, a sintaxe apresentada a seguir para que o *driver* de conexão seja carregado.

```
Class.forName(DriverCon).newInstance();
```

```

1 <?php
2 $ db_conect = pg_connect("dbname=banco1");
3 $ query = "SELECT * FROM clientes";
4 $ resultado = pg_exec($ db_conect, $ query);
5 echo "Total de colunas: " . pg_numrows($ resultado);
6 pg_freeresult($ resultado);
7 pg_close($ db_conect);
8 ?>

```

Considerando-se o trecho de código PHP acima, julgue os itens que se seguem.

- 106** Nesse código, não está especificado o servidor de banco de dados da conexão.
- 107** A `query` executada possui um erro de sintaxe, tal que a variável `query` resultará em tipo `Null`.
- 108** Na linha 7, `pg_close`, uma variável nativa do *Postgre*, é usada para informar ao usuário da aplicação que a conexão ao banco de dados foi perdida.
- 109** Na linha 5, a função `pg_numrows` usa a variável `resultado` para determinar o número total de tabelas do banco de dados conectado.
- 110** A função `pg_freeresult` limpa a memória da `query` e retorna valores `true` ou `false`.

Julgue os itens a seguir, acerca da persistência transparente do Hibernate e do *framework* Hibernate.

- 111** Nesse *framework*, o método de conexão é intrusivo porque requer interfaces ou base de classes.
- 112** O Hibernate possui suporte a tipos definidos pelo usuário para os modelos de persistência.
- 113** A aplicação deve se preocupar com violações de *constraints* de chaves estrangeiras.
- 114** O Hibernate não usa geração de *bytecode* em tempo de execução porque não propaga códigos via banco relacional.
- 115** Hibernate é desenvolvido nativamente em java e requer, no mínimo, a versão 1.4 ou superior.

Com relação a tecnologias de redes locais, julgue os itens subsequentes.

- 116** *Ethernet*, um protocolo de camada de enlace, suporta endereçamento MAC de origem e MAC de destino.
- 117** Um endereço MAC tem 6 *bytes* dos quais somente 2 *bytes* são usados.
- 118** Um conector RJ 45 é utilizado em conjunto com cabos UTP cat5 ou superior como uma das maneiras de se obter conectividade física em redes locais.
- 119** A garantia de roteamento em uma rede local com a pilha TCP/IP pode ser realizada por um *switch* que tenha suporte à camada 3.
- 120** A pilha TCP/IP utiliza o TCP como principal protocolo de camada de rede e o UDP como protocolo de aplicação.

