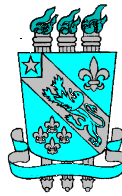




# PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO SEFAZ-PI / 2015



Universidade  
Estadual do Piauí

**PROVA ESCRITA OBJETIVA**  
**CARGO: ANALISTA DE SISTEMA JÚNIOR**  
**DATA: 17/05/2015 – HORÁRIO: 9h às 13h (horário do Piauí)**

**LEIA AS INSTRUÇÕES:**

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
  - Este caderno com 50 questões objetivas sem falha ou repetição.
  - Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova.

**OBS: Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e em hipótese alguma, papéis para rascunhos.**
- Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
- Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta.
- Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
- Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar apenas **uma alternativa para cada questão**; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30(trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
- Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
- O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **4h (quatro horas)**.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova depois de decorridas **2h (duas horas)** do seu início.
- O **rascunho ao lado** não tem validade definitiva como marcação do CARTÃO-RESPOSTA destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato e **deverá ser destacado somente pelo Fiscal de Sala.**

Nº DE INSCRIÇÃO				

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

**RASCUNHO**

01		26	
02		27	
03		28	
04		29	
05		30	
06		31	
07		32	
08		33	
09		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	

PROCESSO SELETIVO SEFAZPI – 2015 – CARGO: ANALISTA DE SISTEMA JÚNIOR

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCFE

**Nº DE INSCRIÇÃO**

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

Leia o texto, a seguir, para responder às questões de 01 a 05.

## Educação fiscal: premissa para melhor percepção da questão tributária

(...)

### A educação fiscal no Brasil

No Brasil, a tributação e todos os seus elementos de conteúdo econômico e social ainda são tidos como desobrigados de qualquer entendimento pelo cidadão, caracterizando-se como atividade particular e interna do Estado. Tanto o governo quanto os canais de comunicação popular fornecem explicações mínimas sobre a tributação e as suas implicações na vida das empresas e das pessoas. Informações sobre as finanças públicas, principalmente os gastos do governo, não são divulgadas para o cidadão comum. A esse resta a condição de simples leitor do noticiário sobre elevação da carga tributária, criação de novos tributos, injustiças fiscais, aumento dos gastos públicos, déficit público, desvio de recursos, desequilíbrio das finanças públicas e seus efeitos sobre a inflação.

(...)

(Rev. Adm. Pública vol.40 no.5 Rio de Janeiro Sept./Oct. 2006 - Denize Grzybovski e Tatiana Gaertner Hahn -

<http://dx.doi.org/10.1590/S0034-76122006000500005> - Acesso em 25.04.2015)

1. De acordo com as ideias do texto
  - a) Há uma política de educação fiscal ampla e eficiente, no Brasil.
  - b) O cidadão não procura informar-se sobre tributação e temas afins.
  - c) As informações de que dispõe o cidadão sobre tributação são buscadas por ele mesmo.
  - d) O Estado brasileiro age no sentido de confundir o contribuinte sobre o tema tributação.
  - e) O cidadão comum é incapaz de entender minimamente uma explicação sobre tributação.
2. Infere-se das ideias do texto que o tema *tributação* e suas implicações deve ser
  - a) discutido somente no âmbito dos poderes constituídos.
  - b) levado à compreensão do cidadão comum.
  - c) restrito à discussão acadêmica.
  - d) incluído como uma disciplina escolar.
  - e) explicado ao cidadão pelos nos meios de comunicação.

3. Assinale a opção cuja palavra em destaque **NÃO** se encontra no plural.
- a) a tributação e todos os seus **elementos** de conteúdo econômico (...).
  - b) Tanto o governo quanto os **canais** de comunicação (...).
  - c) criação de novos **tributos**, (...).
  - d) A esse resta a condição de **simples** leitor (...).
  - e) **desequilíbrio** das finanças públicas e seus **efeitos** sobre a inflação.
4. No trecho: A **esse** resta a condição de simples leitor, a palavra em destaque retoma, no texto, a palavra também destacada em
- a) elementos de **conteúdo** econômico e social (...).
  - b) Tanto o **governo** quanto os canais de comunicação (...).
  - c) caracterizando-se como atividade particular e interna do **Estado**.
  - d) principalmente os gastos do **governo** (...).
  - e) não são divulgadas para o **cidadão comum**.
5. Marque a opção em que a palavra destacada em negrito **NÃO** qualifica ou caracteriza a palavra que a antecede.
- a) todos os seus elementos de **conteúdo econômico** (...).
  - b) como **atividade particular** e interna do Estado.
  - c) fornecem **explicações mínimas** sobre a tributação (...).
  - d) Informações sobre as **finanças públicas**, (...).
  - e) a condição de **simples leitor** do noticiário sobre elevação da carga tributária, (...).

Leia, em seguida, um trecho de uma entrevista concedida por Alex Pentland, diretor do Media Lab do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT-EUA), a Pieter Zalis, para a Revista Veja, Editora Abril, Edição nº 2416, ano 48, de 11 de março de 2015.

**Trecho para as questões de 06 a 10.**

**Veja:** O senhor afirma que o grande volume de dados digitais que temos disponível hoje provocará uma revolução nas ciências sociais. O que passaremos a saber que não sabíamos antes?

**Pentland:** Nos últimos 300 anos, quase nada mudou no estudo do comportamento do indivíduo em sociedade. Ainda estamos presos a ideias que vêm do século XVII, que levam em conta a capacidade de fazermos escolhas com base na nossa consciência, mas que desprezam a influência que têm nessas decisões as relações que mantemos com as outras pessoas e com o mundo em que vivemos - nossas conversas com amigos, familiares, estranhos. Ocorre que até 90% do nosso comportamento é influenciado por essas relações. Mas isso não é propriamente novo. O que é novo é que agora somos perfeitamente capazes de observar, entender e mesmo influenciar certos comportamentos humanos graças à gigantesca quantidade de dados digitais disponíveis no mundo.

6. Segundo as ideias de Pentland,
- O nosso comportamento é orientado segundo as experiências que vivenciamos no mundo que nos rodeia.
  - As nossas escolhas independem das nossas relações com outras pessoas.
  - A nossa família é a principal responsável por nossas escolhas pessoais.
  - Os estudos sobre o comportamento humano têm proporcionado mudanças significativas nas atitudes das pessoas, nos últimos séculos.
  - As nossas escolhas são guiadas principalmente por nossa consciência.
7. Textualmente, o sentido da frase: **Ocorre** que até 90% do nosso comportamento é influenciado por essas relações., permanecerá inalterado se substituirmos a palavra em destaque por
- Parece** que até 90% do nosso comportamento é influenciado por essas relações.
  - Porque** até 90% do nosso comportamento é influenciado por essas relações.
  - Julga-se** que até 90% do nosso comportamento é influenciado por essas relações.
  - Acontece** que até 90% do nosso comportamento é influenciado por essas relações.
  - Infere-se** que até 90% do nosso comportamento é influenciado por essas relações.
8. Assinale a opção em que a palavra destacada no trecho apresentado confere ao contexto a ideia de tempo.
- que** levam em conta a capacidade de fazermos escolhas (...).
  - o grande volume de dados digitais que temos disponível **hoje** provocará uma revolução nas ciências sociais.
  - Ocorre que **até** 90% do nosso comportamento é influenciado por essas relações.
  - Mas isso não é **propriamente** novo.
  - O que é novo é que agora somos **perfeitamente** capazes de observar, (...).
9. Do ponto de vista das relações que se estabelecem entre os termos em: *agora somos perfeitamente capazes de observar, entender e mesmo influenciar certos comportamentos humanos*, é CORRETO afirmar que
- observar, entender, influenciar* são verbos (formas verbais) que apresentam um só complemento: *certos comportamentos humanos*.
  - a expressão *agora* antecipa as ações assinaladas pelos verbos.
  - a palavra (pronome) *nós*, subentendido antes de *somos*, é complemento desse verbo.
  - a palavra *alguns*, em lugar de *certos*, alteraria a compreensão do trecho porque as funções sintáticas ali estabelecidas necessariamente seriam alteradas.
  - o segmento: *certos comportamentos humanos* figura como sujeito dos verbos (formas verbais) que lhe antecedem.

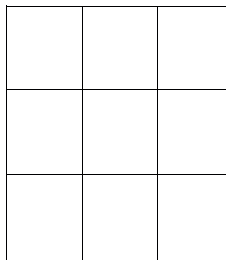
10. No trecho: *ideias **que** vêm do século XVII,(...)*, a palavra destacada classifica-se, gramaticalmente, segundo alguns critérios que **SÓ NÃO** se verificam na palavra do trecho

- a) *desprezam a influência **que** têm nessas decisões (...)*.
- b) *as relações **que** mantemos com as outras pessoas (...)*.
- c) *O senhor afirma **que** o grande volume de dados digitais (...)*.
- d) *o mundo em **que** vivemos (...)*.
- e) *o grande volume de dados digitais **que** temos disponível hoje (...)*.

## RACIOCÍNIO LÓGICO - QUANTITATIVO

11. Nota-se que é possível colocar todos os algarismos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, sem repeti-los, nas casas de um quadrado ( $3 \times 3$ ) para formar um quadrado mágico, ou seja, um quadrado onde a soma dos números nas linhas, nas colunas e diagonais, seja a mesma. Para que isto ocorra, necessariamente o número da casa central é:

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7



12. Vitória e Viviane são amigas íntimas e muito parecidas fisicamente. Vitória sempre diz a verdade e Viviane sempre mente. Um amigo comum das duas, que fazia bastante tempo que não as encontrava, querendo identificá-las, fez a seguinte pergunta: Pelo menos uma de vocês se chama Vitória? Pode-se afirmar corretamente que:

- a) Não é possível identificar as amigas com essa pergunta.
- b) Quem responde sim se chama Viviane.
- c) As respostas obtidas foram não e não.
- d) As respostas obtidas foram sim e sim.
- e) Quem responde sim se chama Vitória.

13. Marília é mais bonita do que Beatriz. Priscila é menos bonita do que Beatriz. Pode-se concluir que:

- a) Priscila é menos bonita do que Marília.
- b) Beatriz é menos bonita do que Priscila.
- c) Priscila é mais bonita do que Beatriz.
- d) Marília é menos bonita do que Beatriz.
- e) Priscila é tão bonita quanto Beatriz.

14. Se amanhã chover, então não irei ao cinema. Se amanhã não chover, então o cachorro da Zulmira será vacinado. Ora, o cachorro da Zulmira não foi vacinado. Logo:

- a) Não choveu e não fui ao cinema.
- b) Não choveu e fui ao cinema.
- c) Choveu e fui ao cinema.
- d) Choveu e não fui ao cinema.
- e) Se o cachorro da Zulmira foi vacinado, então fui ao cinema.

15. Considere as seguintes premissas:

- I. Todo piloto de Fórmula 1 é bom motorista.
- II. Motoqueiros não sabem cavalgar.
- III. Quem não sabe cavalgar é mal motorista.

Qual das alternativas abaixo pode ser a conclusão das premissas I, II e III?

- a) Quem não sabe cavalgar é motoqueiro.
- b) Motoqueiros não são pilotos de Fórmula 1.
- c) Os maus motoristas não sabem cavalgar.
- d) Quem não é piloto de Fórmula 1 é mau motorista.
- e) Quem sabe cavalgar é bom motorista.

- 16.No caixa eletrônico de um Banco existem apenas cédulas de 20 e 50 reais. De quantas maneiras distintas se pode efetuar um saque no valor de 500 reais de forma que o número de cédulas entregues seja um número par?
- a) 6
  - b) 5
  - c) 4
  - d) 3
  - e) 2
- 17.Em um departamento da Secretaria de Fazenda trabalham 6 analistas de suporte júnior e 4 analistas de sistema pleno. Sabendo-se que os 10 analistas desejam formar uma chapa para concorrer à direção do sindicato, de quantos modos distintos se pode formar uma chapa composta de 2 analistas de suporte júnior e 2 analistas de sistema pleno?
- a) 90
  - b) 120
  - c) 180
  - d) 210
  - e) 360
- 18.Considere o seguinte: Se João não é russo, então Paulo é japonês. Se João é russo, então ou Moisés é português ou Lucas é norueguês. Se Lucas é norueguês, Luana é árabe. Mas Luana é árabe se e somente se não for verdade que Roberto não é alemão. Ora, Roberto não é alemão e Moisés não é português. Sendo assim, pode-se afirmar que:
- a) Moisés não é português e Lucas é norueguês.
  - b) João não é russo e Lucas não é norueguês.
  - c) Paulo é alemão e Lucas é norueguês.
  - d) Paulo não é alemão ou João é russo.
  - e) Roberto não é alemão e Luana é árabe.
- 19.Uma moeda não viciada é lançada por 4 vezes consecutivas. Qual é a probabilidade de se obter como resultado duas caras e duas coroas?
- a)  $1/2$
  - b)  $2/3$
  - c)  $5/8$
  - d)  $2/5$
  - e)  $3/8$
- 20.Um baralho comum possui 52 cartas e dele sacam-se, sucessivamente e sem reposição, duas cartas. A probabilidade de que a primeira carta seja um ás e a segunda carta não seja de copas é:
- a)  $1/221$
  - b)  $19/442$
  - c)  $1/51$
  - d)  $21/442$
  - e)  $1/52$



## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21. Sobre a linguagem de programação Java, é INCORRETO afirmar que
- é fracamente tipada.
  - tem suporte aos principais conceitos de orientação a objetos.
  - não tem suporte à herança múltipla.
  - tem suporte a aplicações concorrentes.
  - funciona independente de plataforma.
22. Sobre Padrões de Projetos JEE, qual NÃO corresponde a um padrão da camada de integração?
- Data Access Object.
  - Service Locator.
  - Service Activator.
  - Domain Store.
  - Web Service Broke.
23. *Frameworks* são muito utilizados para facilitar o desenvolvimento de aplicações Java para Web. Qual das opções NÃO é um framework Java Web?
- Apache Wicket.
  - Spring MVC.
  - Struts.
  - Hibernate.
  - VRaptor.
24. Recipiente web, ou web container, também conhecido como Servlet container, é o componente de um servidor web que interage com servlets Java. Qual das seguintes ferramentas NÃO é um exemplo de web container?
- Apache Tomcat.
  - Jetty.
  - JRunner.
  - Glassfish.
  - JBoss.
25. Três métodos são essenciais em um ciclo de vida de um Java Servlet. Quais são eles?
- Init(), Do() e End().
  - Go(), Do() e Finish().
  - Start(), Do() e Destroy().
  - Start(), Service() e Finish().
  - Init(), Service() e Destroy().
26. No JQuery AJAX, o método ajaxComplete() especifica
- uma função a ser executada quando a requisição AJAX termina com erro.
  - uma função a ser executada quando a requisição AJAX termina com sucesso.
  - um objeto para transportar completamente as requisições AJAX de uma servidor a outro.
  - uma verificação se todas as requisições AJAX estão completas.
  - uma função a ser executada quando a requisição AJAX termina.
27. O JavaServer Faces (JSF) é um framework em Java para a construção de interfaces de usuário baseadas em componentes para aplicações web. São características desse framework:
- Ao contrário de outros frameworks similares, não é baseado no padrão de projeto MVC.
  - É incompatível com o AJAX.
  - Seu ciclo de vida é composto por 4 (quatro) fases: Restaurar a Apresentação, Aplicar Valores Requisitados, Processar Validações e Atualizar Valores do Modelo.
  - Permite ao desenvolvedor criar UIs (User Interfaces) através de um conjunto de componentes pré-definidos.
  - Não fornece separação de funções que envolvem a construção de aplicações WEB.
28. A HQL é a linguagem de consultas do framework Hibernate. Sobre esta linguagem, é INCORRETO afirmar que
- ela representa uma consulta SQL na forma de objetos.
  - ela contém alguns conceitos como paginação e perfil dinâmico que são desconhecidos na SQL.
  - é uma linguagem dita *case-sensitive*, ou seja, diferencia letras maiúsculas de minúsculas;
  - as consultas escritas em HQL são independentes do tipo de banco de dados usados, uma vez que a conversão em SQL ocorre apenas em tempo de execução.
  - ela implementa conceitos orientado a objetos, incluindo polimorfismo e herança.

29. Sobre os 3 (três) tipos fundamentais de beans do componente EJB, é CORRETO afirmar que
- o Entity Bean é usado para representar objetos que não precisam ser persistidos.
  - o Stateless Session Bean não mantém estado e isto significa que o Session Bean não é capaz de armazenar informações entre chamadas.
  - o Message Driven Bean é usado para processar mensagens síncronas.
  - sempre há acoplamento entre a aplicação cliente e o Message Driven Bean.
  - o Stateful Session Bean não mantém estado, permitindo que diversas chamadas a métodos sejam feitas de forma que uma chamada dependa da outra.
30. O PrimeFaces é uma biblioteca de código aberto para o JSF. Sobre ela, é INCORRETO afirmar que
- possui um rico conjunto de componentes de interface (DataTable, AutoComplete, HTML editor, gráficos etc).
  - permite criar uma aplicação completa, da interface GUI ao banco de dados.
  - nenhum XML de configuração extra é necessário e não há dependências.
  - possui componentes construídos com Ajax no padrão JSF 2.0 Ajax APIs.
  - possui diversos temas de *templates*.
31. No Java, a classe DriverManager fornece os serviços básicos para gerenciamento de drivers JDBC. Quais três argumentos normalmente são passados como parâmetros em seu método getConnection?
- String url, String user e String password.
  - String url, String port e String database.
  - String url, String user e String database.
  - String user, String port e String database.
  - String user, String password e String database.
32. Sobre a Arquitetura Orientada a Serviços (SOA) é INCORRETO afirmar que
- uma de suas características é o baixo acoplamento entre os módulos de um sistema.
  - um serviço é uma função de um sistema computacional que é disponibilizado para outro sistema.
  - o termo “Orquestração” é usado para definir o processo de representação de dados.
  - os desenvolvedores fazem amplo uso da linguagem XML para descrição dos tipos e estruturas de dados em SOA.
  - Web Services (Serviços Web) podem implementá-la.
33. Sobre Web Services, é CORRETO afirmar que
- a linguagem WSDL (Web Services Description Language) é baseada em Java.
  - UDDI é um protocolo desenvolvido para simulação de Web Services.
  - o transporte dos dados não pode ser realizado via protocolo HTTP, apenas via HTTPS.
  - a interoperabilidade entre os sistemas é buscada, mas não chega a ser uma característica fundamental de um Web Service.
  - SOAP e REST são exemplos de protocolos usados em Web Services.
34. Qual alternativa NÃO corresponde a uma API (*Application Programming Interface*) de segurança para Java?
- JSA (*Java Security Advanced*).
  - JAAS (*Java Authentication and Authorization Service*).
  - JSSE (*Java Secure Socket Extension*).
  - Java GSS (*Java Generic Security Service*).
  - Java SASL (*Java Simple Authentication and Security Layer*).
35. Qual a interpretação para o que faz o seguinte código HTML?
- ```
<a href="http://www.piaui.pi.gov.br" target="_blank">Governo do Piauí</a>
```
- Abre a página referenciada na mesma janela, sem *frames*.
  - Abre a página referenciada no *frameset* pai.
  - Bloqueia o acesso à página referenciada a partir da página atual.
  - Abre a página referenciada em uma nova janela ou *tab*.
  - Abre a página referenciada no mesmo *frame* onde o *link* foi clicado.

36. Qual a interpretação para o que faz o seguinte código CSS (*Cascading Style Sheets*) ?

```
<style>
body {
  background-color: #000000;
}
h1 {
  color: orange;
  text-align: center;
}
p {
  font-family: "Arial";
  font-size: 20px;
}
</style>
```

- a) Que o corpo do site tenha plano de fundo na cor preta, o cabeçalho (*headings*) principal tenha cor laranja e texto centralizado e o parágrafo tenha letra com fonte Arial e tamanho 20.
- b) Que o corpo do site tenha plano de fundo na cor azul, o cabeçalho (*headings*) principal tenha cor laranja e texto centralizado e o parágrafo tenha letra com fonte Arial e tamanho 20.
- c) Que o corpo do site tenha todas as letras na cor azul, o cabeçalho (*headings*) secundário tenha cor laranja e texto centralizado e o primeiro parágrafo tenha letra com fonte Arial e tamanho 20.
- d) Que o corpo do site tenha plano de fundo na cor preta, o cabeçalho (*headings*) principal tenha cor laranja e texto centralizado e, a partir do segundo parágrafo, tenha letra com fonte Arial e tamanho 20.
- e) Que o corpo do site tenha plano de fundo na cor azul, o cabeçalho (*headings*) principal tenha cor laranja e texto centralizado e todas as suas páginas internas possuem letra com fonte Arial e tamanho 20.

37. Laços são importantes construções em linguagens de programação. Qual tipo de laço (loop) NÃO possui suporte em JavaScript?

- a) For.
- b) For/in.
- c) Repeat/until.
- d) While.
- e) Do/while.

38. JSON é um acrônimo para *JavaScript Object Notation*. Sobre essa notação, é CORRETO afirmar que

- a) sempre precisa de uma *tag* de abertura e outra de fechamento.
- b) pode ser analisada usando a função `eval()` do JavaScript.
- c) os dados são separados por barra invertida (`\`).
- d) Possui somente as palavras reservadas **name** e **value**.
- e) Não permite integração com AJAX.

39. A segurança de um banco de dados é algo que merece cada vez mais atenção dos administradores. Uma forma de segurança em banco de dados é através dos comandos SQL: GRANT, REVOKE e DENY. Esses comandos são usados para atribuir e negar permissões para acessos a objetos e recursos de um usuário ou um grupo deles. Diante disso, aponte a alternativa INCORRETA sobre esses comandos.

- a) DENY é usado para remover a permissão GRANT ou REVOKE.
- b) GRANT é usado para conceder permissão.
- c) DENY é usado para negar permissão.
- d) Se aplicar GRANT a um grupo de usuários e depois um DENY a um usuário deste grupo, este usuário perde a permissão de acesso.
- e) Se aplicar GRANT a um grupo de usuários e depois REVOKE a um usuário deste grupo, este usuário continua com permissão de acesso.

40. O TRIGGER é um tipo especial de procedimento que é executado quando ocorre determinada situação. Responda qual das alternativas abaixo está INCORRETA em relação ao TRIGGER?

- a) É um procedimento chamado automaticamente, sendo executado obrigatoriamente, quando habilitado.
- b) Suporta ROLLBACK TRANSACTION.
- c) Também pode ser chamada diretamente pelo usuário, inclusive suporta parâmetros.
- d) Pode ser usado para atualizações e exclusões em cascata.
- e) Serve para comparar a consistência dos dados após uma instrução UPDATE.

41. A abstração de um banco de dados pode acontecer em três níveis: visão do usuário; conceitual; e físico. Responda a alternativa INCORRETA sobre abstração e esses níveis.
- O nível de visão do usuário compreende as partes do banco de dados que o usuário tem acesso.
  - O nível conceitual define quais os dados que estão armazenados sem preocupar-se com o relacionamento entre eles.
  - O nível físico define efetivamente de que maneira os dados estão armazenados.
  - No nível conceitual podemos ter vários níveis de visão do usuário.
  - Não importa qual unidade de armazenamento é usada para guardar os dados.
42. Um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) permite criar e manipular o banco de dados. Entre as alternativas abaixo, qual está INCORRETA sobre o SGBD?
- Garantem restrições de integridade.
  - Tem suporte a controle de concorrência.
  - A abstração é suportada para os níveis de visão do usuário e conceitual, sendo o nível físico negligenciado e de responsabilidade somente do sistema operacional.
  - Permite controle de acesso.
  - Otimiza as consultas por métodos de acessos eficientes.
43. O modelo Entidade-Relacionamento (E-R) é uma das abordagens adotadas para modelagem conceitual de dados. Sobre o modelo E-R, qual a alternativa INCORRETA?
- Entidades são objetos básicos do mundo real.
  - Relacionamento é uma associação entre entidades.
  - Os atributos podem ser de entidades e relacionamentos.
  - Uma entidade é representada por um conjunto de atributos.
  - Os atributos pertencem ao mesmo domínio para cada modelo diferente.
44. Qual o resultado obtido com o comando SQL abaixo?
- ```
“SELECT DISTINCT ON (local) local, data, condicao FROM tbl_condicao_climatica ORDER BY local, data DESC”
```
- Retorna o relatório de condição climática menos recente para cada local.
  - Retorna o relatório de condição climática mesmo com duplicatas de cada local.
  - Retorna o relatório de condição climática do local mais recente e que tenha a palavra DESC.
  - Retorna o relatório de condição climática do local que contenha a palavra DESC.
  - Retorna o relatório de condição climática mais recente para cada local.
45. A linguagem SQL é composta de vários comandos que servem para definir dados, manipular dados e controlar dados. Qual a alternativa CORRETA sobre esses comandos?
- Comandos DML – GRANT e REVOKE.
  - Comandos DCL – CREAT, ALTER e DROP.
  - Comandos DDL – SELECT, UPDATE e DELETE.
  - Comandos DCL – GRANT e REVOKE.
  - Comandos DML – CREAT, ALTER e DROP.

46. Qual o resultado obtido com o comando SQL abaixo?

```
“SELECT tipo_vinho, MAX (preço), AVG (preço)
FROM vinho GROUP BY tipo_vinho HAVING
AVG (preço) > 200”?
```

- a) Retorna o preço mais alto e a média dos preços por tipo de vinho, para médias de preços inferiores a R\$200,00.
- b) Retorna o preço mais alto e a média dos preços por tipo de vinho, para médias de preços superiores a R\$200,00.
- c) Retorna a soma dos preços e a média dos preços por tipo de vinho, para médias de preços superiores a R\$200,00.
- d) Retorna o preço mais alto e o menor dos preços por tipo de vinho, para médias de preços superiores a R\$200,00.
- e) Retorna a soma dos preços mais altos e a média dos preços por tipo de vinho, para médias de preços iguais a R\$200,00.

47. Constraints são restrições aplicadas as colunas para controlar as inserções de dados na tabela do banco de dados. Veja o código SQL abaixo e responda a alternativa CORRETA.

```
“CREATE TABLE FUNCIONARIOS (
COD
NUMBER(6) NOT NULL CONSTRAINT
CODFUN_PK PRIMARY KEY,
NOME
VARCHAR2(20) NOT NULL,
DEPARTAMENTO
VARCHAR2(40) NOT NULL CONSTRAINT
DEPTO_FK REFERENCES DEPTO
INITIALLY DEFERRED,
IDADE
NUMBER(2) CONSTRAINT CHECK_IDADE
CHECK (IDADE > 18),
EMAIL
VARCHAR2(40) NOT NULL UNIQUE
)”
```

- a) Cria uma coluna DEPARTAMENTO com preenchimento obrigatório, contendo chave estrangeira para a tabela DEPTO.
- b) Cria uma coluna DEPTO com preenchimento obrigatório, contendo chave primária para a tabela DEPARTAMENTO.
- c) Cria a tabela FUNCIONARIOS com uma coluna COD com preenchimento obrigatório e relacionada a outra tabela chamada CODFUN como chave estrangeira.
- d) Cria a tabela FUNCIONARIOS com uma coluna IDADE com preenchimento obrigatório e contendo valor maior que 18.
- e) Cria uma coluna EMAIL com preenchimento obrigatório e com até 40 caracteres, todos diferentes.

48. As tabelas podem ser particionadas para melhorar o desempenho do banco de dados e muitos SGBDs têm suporte ao comando PARTITION. Responda qual a alternativa INCORRETA em relação ao comando abaixo?

```
“create table t1
(id number)
tablespace users
partition by range(id)
(
partition pdezenas values less than (100)
tablespace tbs_dezenas,
partition pcentenas values less than (1000)
tablespace tbs_cenenas,
partition pmilhares_1000 values less than
(2000) tablespace tbs_milhares,
partition pmilhares_2000 values less than
(3000) tablespace tbs_milhares,
partition pmilhares_3000 values less than
(4000) tablespace tbs_milhares,
partition pmilhares_4000 values less than
(5000) tablespace tbs_milhares,
partition pmilhares_n values less than
(maxvalue) tablespace tbs_milhares
)”
```

- a) Será usado particionamento por faixa de valores.
- b) A última partição abrange os valores restantes após acontecer as demais partições até o maior valor armazenado.
- c) Será usado particionamento por hash dentro das faixas.
- d) As partições serão criadas em 3 tablespaces distintos.
- e) A primeira partição abrange os valores menores que 100.

49. Com PL/SQL é possível trabalhar com procedures para reaproveitar código. Uma procedure pode aceitar argumentos e ser chamada por um programa, uma sessão SQL ou uma trigger. Desta forma, assinale a alternativa INCORRETA em relação ao código abaixo.

```
“CREATE OR REPLACE PROCEDURE
aumenta_sal      (p_empno      IN
empregados.empno%TYPE) IS
BEGIN
    UPDATE
    scott.empregados
SET
    sal = sal * 1.10
WHERE
    empno = p_empno;
END aumenta_sal;”
```

- a) O REPLACE verifica se a procedure já existe. Caso positivo, ela será eliminada e substituída por uma nova versão.
- b) O parâmetro ‘p\_empno’ será do mesmo tipo e tamanho que a coluna ‘empno’ da tabela ‘empregados’.
- c) Cria uma procedure de nome ‘aumenta\_sal’;
- d) O modo usado indica que o parâmetro é de saída.
- e) Cria uma procedure para aumentar o salário de um funcionário em 10%.

50. Assim como as procedures, com PL/SQL é possível criar functions. Qual das alternativas abaixo está ERRADA em relação ao comando abaixo?

```
“CREATE OR REPLACE FUNCTION cpmf
(p_value IN NUMBER)
RETURN NUMBER IS
BEGIN
RETURN (p_value * 0.038);
END cpmf;”
```

- a) Cria uma function chamada ‘cpmf’ para calcular e retornar 0,38% de um valor.
- b) Se uma function de mesmo nome existir, deverá ser eliminada e substituída por uma versão mais nova.

- c) O modo usado indica que o parâmetro é de entrada.
- d) A function pode ser chamada usando o comando ‘SELECT empno, ename, sal, cpmf(sal) FROM scott.empregados WHERE deptno = 10;’.
- e) A diferença entre procedure e function, conforme visto acima, é que a procedure retorna ao menos um valor.