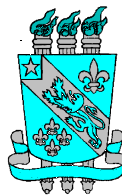




# PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO SEFAZ-PI / 2015



Universidade  
Estadual do Piauí

**PROVA ESCRITA OBJETIVA**  
**CARGO: ANALISTA DE SISTEMA PLENO**  
**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 PLENO

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 25.4.2015)

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.

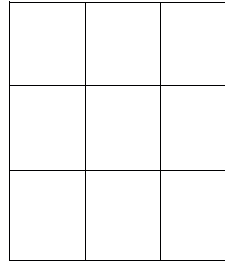
10. No trecho: *ideias **que** vêm do século XVII,(...)*, a palavra destacada classifica-se, gramaticalmente, segundo alguns critérios que **SÓ NÃO** se verificam na palavra do trecho

- 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. A Engenharia de Requisitos é uma das atividades primordiais do processo de desenvolvimento de um software. Qual das seguintes tarefas NÃO é de competência de um engenheiro de requisitos?
- Levantar as necessidades do cliente diante do software.
  - Elaborar a documentação pertinente à visão desejada do software.
  - Validar com o cliente se o que foi desenvolvido está de acordo com o esperado;
  - Organizar a equipe de desenvolvimento do software.
  - Gerenciar as modificações desejadas pelo cliente.
22. O SCRUM e o XP são processos de desenvolvimento que possuem os seguintes princípios em comum, EXCETO:
- Indivíduos e interações são mais importantes que processos e ferramentas.
  - Seguir o processo de desenvolvimento é mais importante do que se adaptar a mudanças.
  - Software funcionando é mais importante do que documentação completa e detalhada.
  - Colaboração com o cliente é mais importante do que negociação de contratos.
  - Adaptação a mudanças é mais importante do que seguir o plano inicial.
23. Sobre Melhoria do Processo de Software, o MPS.BR surgiu no Brasil como alternativa ao CMMI, motivado pelos seguintes problemas
- o último estágio do CMMI, de otimização, é impossível de ser alcançado no Brasil devido a proibições da legislação fiscal.
  - o CMMI não avalia o processo de gerência de projetos, bastante presente nas empresas brasileiras.
  - o CMMI não é compatível com a ISO/IEC, muito adotada no Brasil.
  - a implantação do CMMI é bastante demorada, além do custo ser impraticável para micro e pequenas empresas.
  - o CMMI não é baseado em níveis, o que torna complexa a sua avaliação.
24. O teste é fundamental quando se deseja atingir uma qualidade mínima no desenvolvimento de um software. Dentre os tipos de testes existentes, o Teste de Regressão é aquele que
- tem como foco as menores unidades codificadas do software.
  - é usado para validar se a implementação está de acordo com a especificação.
  - verifica se as alterações/inclusões de código estão corretas e não afetam o que já estava funcionando.
  - testa os conhecidos requisitos não-funcionais.
  - analisa se as partes, quando colocadas para trabalhar juntas, não conduzem a erros.
25. Analise a seguinte função e indique qual o seu problema:
- ```
int XX( int n) {  
    if (n == 0) return 0;  
    else return XX(n/5+1) + n;  
}
```
- Pode entrar em loop infinito.
  - Só funciona quando o valor da variável 'n' é múltiplo de 5 (cinco).
  - Sempre vai devolver 0 (zero).
  - Não funciona quando o valor da variável 'n' é negativo.
  - Só funciona quando o valor da variável 'n' é um número primo.
26. O conhecimento sobre estruturas de dados é fundamental para uma boa solução algorítmica. A estrutura conhecida como FILA tem como característica
- não pode ser implementada usando uma lista encadeada/ligada.
  - sua política de inserção e remoção é conhecida pela sigla LIFO (Last-In-First-Out).
  - não pode ser implementada usando um vetor;
  - o próximo elemento removido é o que está na estrutura há menos tempo.
  - o próximo elemento removido é o que está na estrutura há mais tempo.

27. Árvore AVL é uma árvore de busca auto-balanceada. Isso significa que
- a) as alturas das duas sub-árvores a partir de cada nó diferem no máximo em uma unidade.
  - b) cada nó da árvore possui até três descendentes.
  - c) as alturas das duas sub-árvores a partir de cada nó diferem no máximo em duas unidades.
  - d) pode possuir até duas raízes.
  - e) as alturas das duas sub-árvores a partir de cada nó são exatamente iguais.
28. A UML é uma famosa linguagem usada para análise e projeto orientado a objetos. O seu Diagrama de Sequência tem como características, EXCETO,
- a) geralmente é construído a partir dos Casos de Uso.
  - b) usado para representar interações entre objetos de um cenário, realizadas através de operações ou métodos.
  - c) dá ênfase ao fluxo de controle de uma atividade para outra.
  - d) dá ênfase à ordenação temporal em que as mensagens são trocadas entre os objetos de um sistema.
  - e) pode ser facilmente transformado em um Diagrama de Colaboração.
29. Sobre o Rational Unified Process (RUP), é INCORRETO afirmar que
- a) é dirigido por Casos de Uso.
  - b) é baseado no dueto Fases versus Disciplinas.
  - c) é centrado na Arquitetura do Software.
  - d) utiliza o Modelo Iterativo e Incremental.
  - e) possui originalmente 5 (cinco) fases, sendo Concepção, Elaboração, Construção, Treinamento e Manutenção.
30. Sobre o Diagrama de Casos de Uso da UML, é CORRETO afirmar que
- a) não existe relação entre atores do tipo especialização.
  - b) a relação do tipo *includes* indica a efetivação obrigatória do comportamento do caso de uso incluído.
  - c) um Ator especifica necessariamente um papel executado por um usuário.
  - d) um Caso de Uso é representado por um retângulo, com o nome do caso de uso dentro ou abaixo.
  - e) é utilizado para representar o relacionamento entre os componentes estruturais do software.
31. No Rational Unified Process (RUP), a definição do escopo do projeto, a descrição da arquitetura e a codificação do software são artefatos que devem ter sua produção concentrada, respectivamente, nas fases de:
- a) Elaboração, Concepção e Construção.
  - b) Concepção, Elaboração e Construção.
  - c) Elaboração, Construção e Manutenção.
  - d) Concepção, Projeto e Codificação.
  - e) Elaboração, Construção e Transição.
32. Sobre Modelagem de Banco de Dados, é INCORRETO afirmar que
- a) superchave é um conjunto de um ou mais atributos que, tomados coletivamente, nos permite identificar de maneira unívoca uma entidade em um conjunto de entidades.
  - b) chaves candidatas são chaves que identificam univocamente uma entidade e possuem a propriedade de serem superchaves mínimas.
  - c) chave primária é a chave candidata escolhida pelo projetista do banco de dados.
  - d) chave secundária é a chave escolhida pelo projetista do banco de dados para se relacionar com outras entidades.
  - e) chave estrangeira é um atributo ou uma combinação de atributos numa relação cujos valores são necessários para equivaler à chave primária em outra relação.

33. O conceito de normalização foi introduzido por E.F. Codd em 1970. Sobre esta técnica de modelagem de banco de dados relacionais, é INCORRETO afirmar que
- a) a 1FN diz que cada ocorrência da chave primária deve corresponder a uma e somente uma informação de cada atributo.
  - b) uma entidade para estar na 2FN deve estar em 1FN e não pode ter atributos com dependência parcial em relação à chave primária.
  - c) uma entidade está na 3FN se estiver em 2FN e se nenhum de seus atributos possui dependência transitiva em relação a outro atributo de entidade que não participe da chave primária.
  - d) uma entidade está na BCNF se e somente se estiver na 3FN e todo atributo não chave não depender funcionalmente diretamente da chave primária.
  - e) uma entidade está na 4FN, se e somente se, estiver na 3FN e não existirem dependências multivaloradas.
34. Sobre a versão Enterprise do Oracle Database 12c é INCORRETO afirmar que
- a) possui um sistema de *auto-commit* conhecido como *partial-commit* que é utilizado para “comitar” parcialmente transações.
  - b) possui Packages, que são objetos que permitem (entre diversos outros benefícios) agrupar e encapsular código de stored procedures e funções.
  - c) possui índices do tipo BITMAP, que permitem otimizar consultas em colunas com baixa cardinalidade.
  - d) possui um novo comando SQL chamado **approx\_count\_distinct**, que conta aproximadamente a quantidade de instâncias distintas.
  - e) possui um modelo de controle de acesso concorrente chamado multiversion read consistency (MVRC).
35. Qual a interpretação para o seguinte comando da linguagem SQL?
- ```
Select A.Nome
From Alunos A, Historico H
Where A.RA = H.RA and ano = 2014 and
nota < 7.0
group by A.Nome
having count(*) >= 3
```
- a) Verifica se todos os alunos tiveram no mínimo 3 (três) notas abaixo de 7 (sete) em 2014.
  - b) Verifica se há algum histórico com no mínimo 3 (três) notas abaixo de 7 (sete) em 2014.
  - c) Fornece os nomes dos alunos que tiveram no mínimo 3 (três) notas abaixo de 7 (sete) em 2014 em seu histórico, agrupados por nota.
  - d) Fornece as notas dos alunos que tiveram no mínimo 3 (três) notas abaixo de 7 (sete) em 2014 em seu histórico.
  - e) Fornece o nome dos alunos que tiveram no mínimo 3 (três) notas abaixo de 7 (sete) em 2014 em seu histórico.
36. Os Pontos de Função podem ser utilizados para medir o tamanho de um sistema em várias fases do ciclo de vida. Sobre as funções de dados e de transações avaliadas, qual NÃO faz parte dessa técnica de análise?
- a) Arquivo Lógico Interno.
  - b) Arquivo de Interface Externo.
  - c) Consulta Interna.
  - d) Entrada Externa.
  - e) Saída Externa.
37. A versão 5 do HTML possui novas características em relação a sua versão anterior, EXCETO,
- a) inclusão do elemento **canvas** para desenho.
  - b) inclusão do elemento **frame** para formulários.
  - c) inclusão de elementos de vídeo e áudio para reprodução multimídia.
  - d) melhor suporte para armazenamento local por meio do **sessionStorage** e **localStorage**.
  - e) inclusão de novos controles para formulários tais como o **datalist**, **keygen** e **output**.

38. O XHTML surgiu para ajudar o HTML na integração com muitas tecnologias baseadas em XML. São características da sintaxe formal do XHTML, EXCETO,
- todas as *tags* e atributos devem estar em letras minúsculas.
  - os valores de atributos devem estar entre aspas.
  - a declaração DOCTYPE precisa ser fechada e estar em letras minúsculas.
  - todas as *tags* devem ser fechadas.
  - os elementos devem ser corretamente aninhados.
39. O Hibernate é um *framework* para o mapeamento objeto-relacional escrito na linguagem Java. Sobre o Hibernate é CORRETO afirmar que
- no caso de aplicações construídas para serem executadas em servidores de aplicação, o padrão do gerenciamento das transações é ser delegado ao driver JDBC.
  - nas aplicações *standalone*, o padrão é que o gerenciamento das transações seja realizado segundo o padrão JTA.
  - o mapeamento pode ser feito por meio de três formas: anotações, xml e txt.
  - o HQL é um dialeto do SQL que segue o paradigma estruturado.
  - é um *framework* que implementa a JPA (Java Persistence API).
40. O Enterprise JavaBeans (EJB) é um componente da plataforma Java EE que executa em um *container* de um servidor de aplicação. Quais os seus 3 (três) tipos fundamentais de *beans*?
- Entity Beans, Session Beans e Message Driven Beans.
  - Entity Beans, Session Beans e Work Beans;
  - Session Beans, Message Driven Beans e Work Beans.
  - Session Beans, Progress Beans e Work Beans.
  - Entity Beans, Progress Beans e Work Beans.
41. JSF é um *framework* web baseado no modelo MVC focado em componentes que simplifica a construção de interfaces e customização de componentes. Sobre o JSF é INCORRETO afirmar que
- não permite fazer uso de JSP na camada de apresentação.
  - o estado dos componentes é sempre guardado automaticamente, criando a característica *Stateful*.
  - tem a vantagem de ser uma especificação do Java EE, isto é, todo servidor de aplicações Java tem que vir com uma implementação dele.
  - permite que o desenvolvedor crie UIs através de um conjunto de componentes UIs pré-definidos.
  - associa os eventos do lado cliente com os manipuladores dos eventos do lado servidor (os componentes de entrada possuem um valor local representando o estado no lado servidor).
42. A adoção de Padrões de Projetos está entre as melhores práticas de desenvolvimento de sistemas. O seguinte código Java Script implementa qual tipo de Padrão de Projeto?
- ```
var cliente = {
    nome: "Joao",
    email: "joao@mail.com",
    getMessage: function() {
        console.log('Nome: '+ this.nome
            +' Email: '+ this.email);}
};
```
- Creational.
  - Constructor.
  - Factory.
  - Singleton.
  - Module.

43. AJAX é a arte de trocar dados com um servidor para atualizar partes de uma página web sem precisar recarregá-la inteiramente. Sobre os métodos JQuery AJAX, é CORRETO afirmar que
- o método \$.ajax() executa uma requisição AJAX síncrona.
  - o método ajaxStart() especifica uma função para ser executada quando a primeira requisição AJAX se inicia.
  - o método \$.get() carrega dados do servidor usando uma requisição AJAX HTTP POST.
  - o método ajaxStop() especifica uma função para ser executada quando a primeira requisição AJAX termina.
  - o método ajaxError() verifica se existe alguma requisição AJAX com erro.
44. Sobre os navegadores mais populares da atualidade, Chrome, Firefox, Safari e Internet Explorer, é CORRETO afirmar que
- em sua versão 37, as Extensões do Firefox podem ser encontradas em Exibir->Barras de Ferramenta->Extensões.
  - no Chrome 42 não é possível receber notificações push de páginas.
  - os plugins Silverlight e Java vêm, pela primeira vez, desativados por padrão no Chrome 42.
  - a Microsoft anunciou para 2015 o lançamento do navegador Internet Explorer 12.
  - o Safari é um navegador exclusivo para plataformas Mac.
45. A utilização de CSS (*Cascading Style Sheets*) é recomendada no desenvolvimento de sites pois permite separar estilo visual de conteúdo. Sobre as características de acessibilidade das CSS2, é INCORRETO afirmar que
- CSS2 permite aos autores controlar o posicionamento de textos na página com o uso de indentação de textos, margens, floats, e posicionamentos absoluto e relativo.
  - em CSS2 se uma declaração de estilo do usuário contém o operador "!important", ela prevalecerá sobre qualquer regra de estilo aplicável, definida pelo autor.
  - os tipos de mídia em CSS2 (usadas com regras @media) permitem aos autores e aos usuários projetar folhas de estilo que renderizem os documentos de forma mais apropriada ao dispositivo utilizado.
  - os conteúdos gerados por folhas de estilo podem servir de marcadores para ajudar na navegação pelo documento e manter o usuário informado do contexto quando ele estiver impossibilitado de acesso visual ao documento, como por exemplo, barras de rolagem, frames com tabelas de conteúdos etc.
  - as CSS2 não permitem aos usuários acessar conteúdos alternativos que são especificados em valores de atributos, quando usados em conjunto.
46. O SVG (*Scalable Vector Graphics*) é uma linguagem usada para descrever de forma vetorial desenhos e gráficos bidimensionais, seja de forma estática, dinâmica ou animada. Sobre o SVG é INCORRETO afirmar que
- umas das principais características dos gráficos gerados via SVG é que não perdem qualidade ao serem ampliados.
  - até o presente momento, ainda não possui integração com linguagens de script, como JavaScript, VBScript etc.
  - foi criado pela W3C, responsável pela definição de outros padrões, como o HTML e o XHTML.
  - possibilita a manipulação de gráficos tanto vetoriais quanto bitmaps.
  - é baseado na linguagem XML.

47. Sobre a Arquitetura Orientada a Serviços (SOA), é CORRETO afirmar que
- a) uma grande desvantagem da arquitetura SOA é sem dúvida a necessidade de reutilização de software.
  - b) baseia-se no conceito do uso de serviços atômicos, dependentes e com forte acoplamento.
  - c) um serviço deve funcionar de forma dependente do estado de outros serviços, exceto nos casos de serviços de processos (*process services*).
  - d) orquestração é um termo usado para indicar como a arquitetura SOA faz a representação de dados.
  - e) um serviço, do ponto de vista da arquitetura SOA, é uma função de um sistema computacional que é disponibilizado para outro sistema.
48. Web Services (Serviços Web) podem implementar uma arquitetura orientada a serviços. Qual das seguintes tecnologias NÃO tem relação com a implementação de Web Services?
- a) WSXD.
  - b) XML.
  - c) SOAP.
  - d) WSDL.
  - e) UDDI.
49. A Java Micro Edition é a plataforma de desenvolvimento Java para dispositivos móveis. Sobre a Java ME, é CORRETO afirmar que
- a) a configuração CDC (*Conected Device Configuration*) é utilizada para desenvolver softwares destinados a dispositivos com uma menor disponibilidade de memória.
  - b) a configuração CLDC (*Conected Limited Device Configuration*) é utilizada para criar softwares para dispositivos com maior capacidade computacional.
  - c) somente a configuração CDC utiliza segurança baseada no *Sandbox Security Model*.
  - d) o perfil *Mobile Information Device Profile*, MIDP, oferece ao desenvolvedor serviços de redes, componentes de interface e armazenamento local.
  - e) uma das vantagens da Java ME é que não necessita da instalação de um JRE (*Java Runtime Environment*).
50. Qual dos pacotes abaixo NÃO é utilizado no perfil MIDP?
- a) `javax.microedition.lcdui`, para interface de usuário.
  - b) `javax.microedition.rms`, para persistência de dados.
  - c) `javax.microedition.midlet`, para o ciclo de vida da aplicação.
  - d) `javax.microedition.io`, para conectividade.
  - e) `javax.microedition.android`, para o uso de plataformas Android.