

Caderno de Prova



27 de janeiro



das 14:10 às 18:10 h



4 h de duração*



50 questões



S7

Analista de Sistemas
(Desenvolvimento de Sistemas)



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(20 questões)

Português

5 questões

Texto

Os alimentos, hoje, são bens de consumo. Essa condição acelerou sua metamorfose. Somos bombardeados com mensagens sobre novos e deliciosos petiscos que não podemos deixar de experimentar (mensagens que, graças ao nosso passado de escassez, somos incapazes de ignorar). Isso ocorre porque as indústrias de alimentos têm, essencialmente, dois objetivos: fazer cada vez mais produtos e nos levar a consumir mais de cada um deles. Não são esses os objetivos de qualquer indústria? Nos mercados globalizados e competitivos de hoje, esse imperativo as incentiva a tomar decisões que pouco têm a ver com a saúde dos consumidores. E não há qualquer lei ou regulamentação governamental nesse sentido. Essas indústrias são incentivadas a se preocuparem apenas com a segurança alimentar, não com longevidade. Ou seja, elas se esforçam para evitar que seus produtos causem uma dor de barriga, mas não dão a mínima se o consumo constante causa diabetes. As empresas não fazem isso de propósito. Estão apenas respondendo aos incentivos que nós mesmos lhes damos. E o que temos dito a elas, condicionados que somos por um passado de escassez, é que queremos comida mais gostosa, mais barata, mais conveniente. E só.

Rodrigo Velloso: *Comida é tudo*, 18º e 19º parágrafos, adapt. <http://super.abril.com.br/alimentacao/comida-tudo-444348.shtml>.

1. Leia as afirmações abaixo.

1. Se o advérbio hoje da 1ª frase a iniciasse, ainda receberia as duas vírgulas, para isolá-lo.
2. Os parênteses (empregados depois de deixar de experimentar) e os dois pontos, (depois de dois objetivos) têm a função de aposto.
3. As expressões sublinhadas no texto – Essa condição, Não são esses os objetivos, Essas indústrias e Ou seja – são alguns dos elementos de coesão nele contidos.
4. A oração “que não podemos deixar de experimentar”, iniciada por um pronome relativo, é coordenada explicativa.
5. A palavra sublinhada, em “Estão apenas respondendo aos incentivos”, tem ideia de exclusão.
6. A expressão “E só” permite deduzir-se que dentre as poucas informações que prestamos às indústrias alimentícias existe a de que desejamos alimentos com sabor, de pouco custo e práticos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 6.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 6.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 3, 5 e 6.

2. Analise a frase abaixo:

“Nos mercados globalizados e competitivos de hoje, esse imperativo as incentiva a tomar decisões que pouco têm a ver com a saúde dos consumidores.”

Assinale a alternativa **correta**, em relação a esta frase.

- a. (X) A vírgula isola um adjunto adverbial deslocado.
- b. () A expressão [têm] a ver pode ser substituída por [têm] haver, sem prejuízo para a estrutura e o sentido da frase.
- c. () O pronome **as** em “as incentiva” refere-se a “decisões” e indica posse.
- d. () As palavras **imperativo** e **pouco** são, respectivamente, adjetivo e substantivo.
- e. () Deixando-se **decisões** no singular, o acento gráfico de **têm** passa a ser agudo (decisão que pouco tém a ver).

3. Assinale a alternativa com a frase gramaticamente **correta**.

- a. () São válidas as questões que o texto trata.
- b. () 96% das indústrias alimentícias não se preocupa se seus produtos causam diabetes.
- c. () Necessitam-se de indústrias comprometidas com a saúde de nosso povo.
- d. (X) Não consumo alimentos de cuja procedência desconho.
- e. () Não se deve acusar à todas as empresas o que é dito no texto.

4. Passando para o plural as palavras sublinhadas, em “não há qualquer lei ou regulamentação”, e substituindo-se **há** por **dever haver**, flexionado no mesmo tempo e modo, obtém-se:

“não quaisquer leis ou regulamentações”.

Assinale a alternativa que apresenta a forma que completa **corretamente** a lacuna.

- a. (X) deve haver
- b. () devem haver
- c. () deveria haver
- d. () deverão haver
- e. () deveriam haver

5. Assinale a alternativa com a frase **corretamente** estruturada.

- a. () Gosto de encarar de frente os problemas relativos à alimentação.
- b. () Ninguém encontrou-o para reclamar do produto cujo o prazo de validade estava vencido.
- c. (X) Se tu vires o que contém muitos produtos alimentícios, não os consumirás.
- d. () Se a indústria alimentícia se preocupasse com nossa longevidade, não se importa com nossa dor de barriga.
- e. () A Alimentos S.A. afirma de que seus produtos não causam dor de barriga a seus consumidores.

Inglês

5 questões

Targeting Sanitation

CEES VAN DE GUCHTE and VEERLE VANDEWEERD address the environmental aspects and costs of meeting the World Summit on Sustainable Development target on improved sanitation, and describe the growing global consensus on alternative low-cost technologies.

Some four children die every minute in developing countries from diseases caused by unsafe water and inadequate sanitation. On average, 250 million cases of gastroenteritis occur worldwide every year from bathing in contaminated water, and 50,000 – 100,000 people die from infectious hepatitis. The global burden of human disease caused by sewage pollution of coastal waters has been estimated at 4 million lost person-years annually.

The deterioration of the aquatic environment is visible around the globe. The discharge of untreated domestic wastewater has been identified as a major source of pollution in most of the UNEP(United Nations Environment Programme) Regional Seas. Untreated sewage affects over 70 per cent of coral reefs, precious habitats are disappearing and biodiversity is decreasing, fishing and agricultural potential are being lost, while poor water quality is reducing income from tourism and the value of real state.

Such concerns have helped push the international community to ensure that the targets of the 2000 Millennium Development Goals and the 2002 World Summit on Sustainable Development (WSSD) address improved access to safe drinking water and adequate sanitation.

The WSSD agreed target on water and sanitation is “To halve, by the year 2015, the proportion of people who are unable to reach or to afford safe drinking water and the proportion of people who do not have access to basic sanitation”.

6. De acordo com o texto, identifique as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- () Bathing in contaminated water make people ill and some die.
- () Untreated domestic wastewater is the only source of agricultural pollution.
- () The aquatic environment is becoming worse worldwide.
- () 2015 is the year of basic sanitation.
- () The WSSD target is on water and sanitation.

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

- a. () V – F – V – V – F
- b. (X) V – F – V – F – V
- c. () V – F – F – V – V
- d. () F – V – V – F – V
- e. () F – F – V – V – V

7. Associe as palavras da coluna 1 com seus significados na coluna 2.

Coluna 1 Palavras	Coluna 2 Significados
1. Burden	() esgoto
2. Halve	() arcar com os custos
3. Income	() carga, peso
4. Sewage	() reduzir pela metade
5. Afford	() renda

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

- a. () 1 – 2 – 4 – 3 – 5
- b. () 2 – 4 – 3 – 5 – 1
- c. () 3 – 1 – 5 – 4 – 2
- d. (X) 4 – 5 – 1 – 2 – 3
- e. () 5 – 3 – 4 – 1 – 2

8. Na frase:

“To halve, by the year 2015, the proportion of people who are unable to reach or ...”

A palavra sublinhada está sendo usada como:

- a. () personal pronoun.
 - b. () indefinite pronoun.
 - c. () interrogative pronoun.
 - d. () reflexive pronoun.
 - e. (X) relative pronoun.
-

9. Na frase:

“Such concerns have helped push the international...”

As palavras sublinhadas estão sendo usadas em que tempo?

- a. () passive voice
 - b. () past perfect tense
 - c. (X) present perfect tense
 - d. () simple present tense
 - e. () indirect speech
-

10. Escolha a alternativa que apresenta a forma **correta** do infinitivo dos verbos: “been” e “lost”.

- a. () be, loose
- b. (X) be, lose
- c. () were, lay
- d. () was, loose
- e. () was, lose

Atualidades

5 questões

11. Após uma acirrada disputa com o republicano Mitt Romney, o democrata Barack Obama foi reeleito presidente dos Estados Unidos da América.

Analise as afirmativas abaixo a respeito das eleições norte-americanas.

1. O presidente Barak Obama poderá candidatar-se apenas mais uma vez à Presidência da República.
2. Mitt Romney e Barak Obama eram os dois únicos candidatos à presidência nas eleições norte-americanas de 2012.
3. Quando um cidadão norte-americano vota em um candidato, está votando realmente para instruir o delegado de seu Estado em quem votar. É um Colégio Eleitoral que efetivamente escolhe o Presidente.
4. Embora o Presidente dos Estados Unidos seja eleito por um Colégio Eleitoral, este é obrigado a eleger o candidato que obteve o maior número de votos populares.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 3.
- b. () É correta apenas a afirmativa 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (CASAN)

12. As últimas eleições municipais, que ocorreram em todo o país, tiveram – como não poderia deixar de ser – importantes reflexos na vida do país.

Analisando os resultados do referido pleito, pode-se concluir que:

- a. () O Partido Social Democrático passará a governar a maioria das capitais brasileiras.
- b. (X) O Partido dos Trabalhadores, a partir de janeiro, será o partido que governará o maior número de brasileiros.
- c. () Embora tenha perdido as eleições em São Paulo, o PSDB vai governar outras capitais brasileiras: Recife, Fortaleza, Belo Horizonte, Cuiabá e Porto Velho.
- d. () O Partido Socialista foi derrotado em todas as capitais onde concorreu e venceu as eleições em apenas um município do Estado brasileiro governado pelo seu principal líder.
- e. () Apresentaram candidatos a prefeitos, nestas últimas eleições, apenas cinco partidos políticos: O Partido dos Trabalhadores, o Partido Democrata, o Partido da Social Democracia, o Partido Social Brasileiro e o Partido Republicano.

13. Analise as afirmativas abaixo.

1. Os seres humanos têm a maior parte do seu peso formado por água.
2. A maior parte das águas do planeta está nos rios, lagos e pântanos e exige grandes investimentos para a sua utilização. .
3. As águas dos oceanos são naturalmente impróprias para consumo e agricultura.
4. Grande parte das doenças que afetam as crianças em todo o planeta está relacionada à contaminação da água.
5. As perdas na distribuição e o desperdício têm grande contribuição para a falta de água.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 4 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

14. Durante o mês de novembro de 2012, o Operador Nacional do Sistema Elétrico foi obrigado a ligar as térmicas a gás e a óleo para garantir o abastecimento de energia no país.

Esta decisão teve entre as suas causas:

- a. () O aumento das chuvas que forçou a abertura das comportas na maioria das barragens do sul do Brasil.
- b. () O aumento do consumo em virtude dos preparativos para a próxima Copa do Mundo e Olimpíadas que duplicaram o volume de energia elétrica gasto pela construção civil.
- c. (X) O prolongamento da seca e a queda dos níveis dos reservatórios de algumas das hidrelétricas brasileiras.
- d. () O desligamento das usinas nucleares de Volta Redonda, responsáveis pelo fornecimento de mais de cinquenta por cento da energia elétrica consumida no país.
- e. () A negativa do governo do Paraguai em vender ao Brasil parte da produção de energia produzida em Itaipu. Aparentemente é uma forma de retaliação à posição brasileira na recente crise política que envolveu aquele país.

15. Leia as afirmativas abaixo a respeito da formação do povo catarinense.

1. A formação da população Catarinense está muito ligada ao fenômeno da imigração.
2. Numerosos contingentes de europeus, fugindo da miséria e da falta de terras, atravessaram o oceano e vieram a ocupar a terra catarinense.
3. Alemães, italianos, portugueses e poloneses são importantes grupos de imigrantes que povoaram Santa Catarina.
4. A Ilha de Santa Catarina sofreu grande influência do povoamento açoriano.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

Noções de Informática

5 questões

16. São todos itens da categoria de **Hardware e Sons** do painel de controle (quando exibido por categoria) da instalação padrão (sem modificação manual) do Windows 7 Professional em português.

- a. () Reprodução automática; Backup e restauração; Opções da internet; Vídeo
- b. () Vídeo; Dispositivos e Impressoras; Sistema; Windows update
- c. () Reprodução automática; Windows update; Backup e Restauração; Som
- d. (X) Dispositivos e Impressoras; Som; Vídeo; Reprodução automática
- e. () Reprodução automática; Vídeo; Sistema; Central de mobilidade do Windows

17. São variáveis do sistema (nativos) dentre as variáveis de ambiente do Windows 7 versão Professional:

- a. () IMP; DOC; SO
- b. () PATH; SO; DIR.
- c. () DIR; TEMP; TMP.
- d. () USER; TMP; DIR.
- e. (X) OS; PATH; TEMP.

18. Qual o número mínimo de funções SE, que podem ser aninhadas (uma dentro da outra), do MS Excel 2010 em português, necessárias para testar se dois valores em células diferentes são iguais entre si ou se são diferentes entre si?

- a. (X) 1
- b. () 2
- c. () 3
- d. () 4
- e. () 5

19. São argumentos da função CORRESP() do MS Excel em português, quando todos são declarados, respectivamente:

- a. () teste_lógico; valor_verdadeiro; valor_falso.
- b. () teste_lógico; valor_falso; valor_verdadeiro.
- c. (X) valor_procurado; matriz_procurada; tipo_correspondência.
- d. () valor_procurado; matriz_tabela; índice_referência; tipo_correspondência.
- e. () referência_procurada; matriz_procurada; valor_procurado.

20. No MS Word 2010 em português, o atalho de teclado usado para abrir a caixa de diálogo de Navegação, utilizada para localizar um texto, é Ctrl + L.

Que atalho de teclado pode ser utilizado para repetir a operação de localização (procurar o mesmo texto após fechar a caixa de diálogo de Navegação do MS Word 2010 em português)?

- a. () Ctrl + L + Y
- b. (X) Alt + Ctrl + Y
- c. () Alt + Ctrl + L
- d. () Shift + Ctrl + L
- e. () Shift + Ctrl + Y

Conhecimentos Específicos

(30 questões)

21. O acrônimo MVC representa uma arquitetura de desenvolvimento de software.

Qual o significado do acrônimo?

- a. () Make; View; Control
- b. () Make; View; Controller
- c. () Make; Validate; Control
- d. (X) Model; View; Controller
- e. () Model; Validate; Control

22. A diferença entre as funções LEAD e LAG do Oracle é:

- a. () LAG é uma função analítica enquanto LEAD é agregadora.
- b. (X) LAG retorna valores em registros anteriores enquanto LEAD em posteriores.
- c. () LEAD é uma função analítica enquanto LAG é agregadora.
- d. () LEAD retorna valores em registros anteriores enquanto LAG em posteriores.
- e. () LAG subtrai valores de um contador enquanto LEAD o incrementa.

23. Quantas funções SE aninhadas, independente da linguagem de programação, mas necessariamente obedecendo à sintaxe SE(Teste lógico; Então [verdadeiro]; Senão[falso]), são necessárias para testar três valores, sinalizando se dois ou mais são iguais entre si?

Considere testes lógicos simples e únicos por função, com teste de, no máximo, 2 valores (como por exemplo A=B), sem a possibilidade de utilizar operadores lógicos como E/OU.

- a. () 2
- b. () 3
- c. (X) 4
- d. () 5
- e. () 6

24. Ao realizar uma consulta SQL que combine resultados de duas relações, com o objetivo de retornar os registros correspondentes à condição de junção da primeira relação do SELECT e todos os registros da segunda, que instrução SQL deve ser utilizada?

- a. () OUTER JOIN
- b. () INNER JOIN
- c. () JOIN
- d. () LEFT JOIN
- e. (X) RIGHT JOIN

25. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F), com relação à javascript.

- () É fracamente tipada, permite tipagem dinâmica.
- () É muito utilizada em aplicações AJAX.
- () É compilada por padrão (*default*).
- () As funções javascript são também objetos, podem possuir métodos e atributos.

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

- a. () V – V – V – F
- b. (X) V – V – F – V
- c. () V – V – F – F
- d. () F – V – F – V
- e. () F – F – V – F

26. São todos tipos de binários *shell* em Linux.

- a. () A shell; B shell; C shell.
- b. () Born again shell; Korn shell; BSD shell.
- c. () Bourne shell; Popkorn shell; BSD shell.
- d. (X) Bourne again shell; Korn shell; C shell.
- e. () Korne shell; BSD shell; Borne shell.

27. São todas funções do PHP para trabalhar com expressões regulares:

- a. preg_replace; preg_match; preg_quote; preg_grep.
- b. preg_find; preg_grep; preg_match_all; preg_replace.
- c. preg_split; preg_print; preg_match_any; preg_replace.
- d. preg_replace_callback; preg_execute; preg_find; preg_split.
- e. preg_quote; preg_replace_any; preg_match_any; preg_find_any.

28. Com relação aos assistentes de configuração do Oracle, identifique as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- O Oracle Listener Configuration Assistant é utilizado para configurar o Listener.
- Não há assistentes que possam auxiliar na criação de bases de dados de forma gráfica.
- O Listener do Oracle pode ser configurado utilizando o assistente de configuração de rede do Oracle.
- O DBCA é uma ferramenta de linha de comando para manipulação de dados.

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

- a. V – F – V – F
- b. V – F – V – V
- c. F – V – F – V
- d. F – V – F – F
- e. F – F – V – F

29. São todos diagramas da UML v.2.2 :

- a. De sistema; de projetos; de casos de uso.
- b. De sequência; de colaboração; de componentes.
- c. De projetos; de casos de uso; de comunicação.
- d. De colaboração; de modelos de processos; de banco de dados.
- e. De processo de negócio; de comunicação; de implementação.

30. Suponha uma relação de empregados implementada em banco de dados Oracle 10g que contenha os campos NOME; CARGO; DEPTO; SALARIO.

Selecione a função PL/SQL que, se empregada em uma *query*, permite retornar em uma mesma consulta:

- Relação de empregados e respectivos salários.
- Total de salários por departamento (DEPTO).
- Total de salários por cargo (CARGO).
- Total geral de salários.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a função.

- a. CUBE()
- b. ROLLUP()
- c. GROUPING()
- d. DENSE_RANK()
- e. Não é possível obter todas as informações em uma única query

31. O uso de funções agregadoras em consultas SQL (SELECT), em conjunto com atributos simples (não agregados), geralmente requer o uso da cláusula SQL GROUP BY por padrão.

Assinale a alternativa que pode possibilitar a execução deste tipo de *query* **sem** o uso da cláusula SQL GROUP BY, considerando bancos de dados Oracle.

- a. UNION
- b. OVER
- c. DISTINCT
- d. ORDER BY
- e. Não é possível dispensar o uso de GROUP BY neste caso

32. De acordo com o modelo relacional de banco de dados, o termo **tupla** é utilizado para descrever:

- a. Uma coluna.
- b. Uma tabela.
- c. Uma classe.
- d. Uma linha.
- e. Uma relação.

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (CASAN)

33. Com relação ao método de desenvolvimento ágil SCRUM, identifique as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O *sprint* é a unidade básica de desenvolvimento do Scrum.
- () É baseado nos métodos iterativo e incremental para desenvolvimento de software.
- () Agiliza o desenvolvimento à medida que descentraliza a tomada de decisão do projeto.
- () O *product owner* representa os interesses dos *stakeholders* (ou clientes) e é um papel chave (*pig*) da metodologia.

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

- a. (X) V – V – V – V
 - b. () V – F – V – V
 - c. () V – F – V – F
 - d. () F – F – V – F
 - e. () F – F – F – F
-

34. Com relação à união de duas ou mais *queries* SQL em uma consulta de banco de dados relacional Oracle, assinale a alternativa **correta**.

- a. () A ordem das colunas deve ser a mesma, e todas devem possuir os mesmos nomes.
- b. () Uma ou mais *queries* podem possuir um número diferente de colunas, mas a ordem deve ser a mesma.
- c. () A ordem das colunas pode ser diferente mas os tipos de dados devem ser exatamente os mesmos.
- d. () A cláusula UNION retorna todos os registros de todas as *queries*, não importa o número de ocorrências (registros duplicados).
- e. (X) A junção de *queries* pode ser realizada utilizando as cláusulas INTERSECT ou EXCEPT, e não somente a cláusula UNION.

35. São **todas** metodologias de desenvolvimento de software.

- a. () UML; XP; BPML; BPEL.
 - b. () Iterativo; Ágil; UML; LEAN.
 - c. () Cascata; Iterativo; Incremental; UML.
 - d. (X) Espiral; Cascata; RAD; Em V (V-Model).
 - e. () Prototipação; Incremental; BPMN; BPML.
-

36. São **todas** linguagens de programação ou marcação interpretadas (requerem um interpretador) por *default* ou por padrão.

- a. () Java; C#; C.
 - b. () C; C++; Perl.
 - c. () C#; Delphi; CSS.
 - d. () PHP; Delphi; Javascript.
 - e. (X) PHP; Javascript; HTML.
-

37. Com relação ao processo de desenvolvimento de software RUP, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) É baseado no modelo iterativo de desenvolvimento de software.
 - b. () É baseado no modelo de desenvolvimento de software em V.
 - c. () Combina o desenvolvimento Rápido com a UML em um único processo – RUP.
 - d. () Busca responder primariamente às perguntas: Quem; Quando e Como.
 - e. () A fase de transição antecede a fase de construção.
-

38. São **todas** funções analíticas do Oracle:

- a. () MIN; MAX; PAD; LENGTH.
- b. (X) STDDEV; LAST_VALUE; LEAD; LAST.
- c. () LEAD; FIRST; FIRST VALUE; LPAD.
- d. () ACOS; MEDIAN; FIRST; LTRIM.
- e. () NVL; DECODE; INSTR; COUNT.

39. Com relação à prática de **TDD** (*Test Driven Development* ou desenvolvimento orientado a testes), no contexto de desenvolvimento de software, identifique as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- É baseada na repetição de ciclos curtos de desenvolvimento.
- É baseada nas práticas ágeis do Scrum
- A refatoração do código ocorre para alterar seu comportamento e passar nos testes.
- Os testes realizados são automatizados e não envolvem operadores humanos por *default*.

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

- a. V – V – F – V
- b. V – F – V – F
- c. V – F – F – V
- d. F – V – V – V
- e. F – F – V – F

40. Com relação à UML v. 2.2, identifique as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- Os diagramas de sistema combinam características de diagramas de estrutura com diagramas de comportamento.
- Diagramas de classes e objetos e de pacotes são considerados diagramas de estrutura.
- Diagramas de casos de uso e de atividades são considerados diagramas de comportamento.
- Os diagramas de estrutura são estáticos enquanto que os de comportamento são dinâmicos.

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

- a. V – V – V – F
- b. V – V – F – F
- c. V – F – F – V
- d. F – V – V – V
- e. F – V – V – F

41. A disciplina de modelagem de processos contemporânea conta com métodos, ferramentas e notações que visam auxiliar o processo de modelagem dos processos de negócios, como a BPMN e a BPML.

Com relação à modelagem de processos, identifique as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- Objetos de fluxo, de conexão e artefatos são todos componentes da BPMN.
- BPMN é uma notação de modelagem de processos de negócio enquanto BPML é uma linguagem.
- BPML é uma linguagem de consulta e modelagem de processos de negócio nos moldes da SQL.
- BPML está sendo substituída por BPEL4WS e BPDFL, por exemplo.

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

- a. V – V – F – V
- b. V – F – V – V
- c. F – V – V – F
- d. F – V – F – V
- e. V – V – F – F

42. Com relação à linguagem de programação PHP, assinale a alternativa **correta**.

- a. O uso de aspas duplas geralmente incrementa a performance com relação ao uso de aspas simples ao trabalhar com strings.
- b. O operador padrão para concatenar strings no PHP é o + (sinal de mais).
- c. Ao tentar concatenar números, o PHP por padrão irá somá-los no lugar de concatená-los.
- d. Por ser mais antiga, não é possível realizar operações de concatenação e atribuição de forma combinada (operadores de concatenação e atribuição) em PHP.
- e. Usar aspas duplas para concatenar mais de duas strings simultaneamente incrementa a performance com relação ao operador padrão de concatenação.

43. Com relação à primeira linha de scripts *shell* em Linux, identifique as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O nome comum da sequência de caracteres que inicia a primeira linha é Shebang.
- () A sequência de caracteres que inicia a primeira linha geralmente é ! e #, respectivamente.
- () O objetivo da primeira linha é informar qual interpretador deve ser utilizado para interpretar o script.
- () Pode-se escrever *shell* scripts para serem interpretados em linguagens como Perl e PHP, e isso é informado na primeira linha do script.

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

- a. () V – V – V – F
- b. () V – V – F – F
- c. (X) V – F – V – V
- d. () F – V – V – V
- e. () F – F – V – V

44. A assincronicidade do AJAX refere-se à:

- a. () Interoperabilidade entre Javascript e XML.
- b. (X) Possibilidade de enviar e receber dados ao e do servidor, sem alterar a exibição ou o comportamento das páginas web.
- c. () Possibilidade de desenvolver aplicações web de forma independente de browser, sistema operacional ou plataforma.
- d. () Interação com o usuário e entre o código javascript e HTML.
- e. () Utilização de XML para armazenar e enviar as informações de formulários e dados inseridos nas páginas web.

45. Com relação a Modelos Entidade Relacionamento, marque a alternativa **correta**.

- a. () As entidades do modelo representam os atores envolvidos na operação do software.
- b. () O relacionamento entre entidades é limitado a 1-0; 0-1 e 1-1.
- c. (X) É um modelo abstrato que busca descrever de forma conceitual um banco de dados.
- d. () Produz um dos diagramas mais utilizados pela BPML, o Diagrama ER.
- e. () É um modelo empírico que visa descrever de forma prática o fluxo de informações entre entidades.

46. Observe as afirmativas abaixo:

1. O container J2EE Weblogic na versão 11g suporta a implementação Java na versão 6.
2. O container J2EE Websphere na versão 8 suporta a implementação Java na versão 6.
3. Jrockit e openJDK são distribuições de JDK.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

47. Observe as afirmativas abaixo:

1. JSF e Struts são frameworks JAVA.
2. Zend *framework* é um *framework* para PHP.
3. jQuery é o único framework javascript.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
- b. () É correta apenas a afirmativa 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

48. Analise o código e as premissas abaixo:

```
public interface I {  
}  
public class A implements I {  
}  
public class B extends A {  
}  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        I obj_1 = new A().  
        A obj_2 = new B().  
    }  
}
```

Com base no código e nas premissas acima, identifique as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

O resultado da instrução:

- () System.out.println(obj_1.getClass()) é igual a "class A".
- () System.out.println(obj_1.getClass()) é igual a "class I".
- () System.out.println(obj_2.getClass()) é igual a "class A".
- () System.out.println(obj_2.getClass()) é igual a "class B".
- () System.out.println(obj_2.equals(obj_1)) é igual a "False".

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

- a. () V - V - F - V - V
- b. () V - V - F - V - F
- c. (X) V - F - F - V - V
- d. () F - V - V - F - F
- e. () F - F - V - F - V

49. Com relação à prática de polimorfismo em programação orientada a objetos, assinale alternativa **correta**.

- a. () Refere-se ao encapsulamento dos atributos em classes.
- b. (X) Refere-se ao uso de métodos idênticos em classes distintas.
- c. () Refere-se à reescrita de métodos por classes filhas.
- d. () Refere-se à passagem de métodos de classes pai para classes filhas.
- e. () Refere-se à instanciação de dois ou mais objetos da mesma classe.

50. Com relação ao Document Object Model (DOM), assinale alternativa **correta**.

- a. () Provê uma representação não estruturada de um documento HTML/XML/Java e permite sua manipulação.
- b. () Provê uma representação estruturada de um documento HTML/XML/Java e permite sua manipulação.
- c. (X) Provê uma representação estruturada de um documento HTML/XML e permite sua manipulação.
- d. () Provê uma representação não estruturada, somente leitura, de um documento HTML/XML.
- e. () Provê uma representação não estruturada, somente leitura, de um documento HTML/XML/Java.



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>