

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO PÚBLICA
SECRETARIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS
ESTADO DE PERNAMBUCO**

REF. EDITAL Nº 01/2010 - CONCURSO PÚBLICO

ANALISTA DE SISTEMAS

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 40 (quarenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Composição da Prova:

QUANTIDADE DE QUESTÕES	MATÉRIA
01 a 10	Língua Portuguesa
11 a 15	Informática
16 a 20	Conhecimentos Gerais
21 a 40	Conhecimentos Específicos

- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas das questões da prova objetiva.

ATENÇÃO

1. É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
2. Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
3. Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
4. Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas definitiva, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
5. Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.
6. Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas: 
7. A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
8. Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
9. Você dispõe de 4h (quatro horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
10. Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de questões, só poderá levá-lo após 4h (quatro horas) decorridas do início da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AACP (www.aocp.com.br), a partir da divulgação do Gabarito Oficial. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.
11. Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos e após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura do termo de fechamento.
12. Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
13. Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
14. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO

QUESTÃO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
RESP.																					
QUESTÃO	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
RESP.																					

LÍNGUA PORTUGUESA

'Umidificador pode ser tão prejudicial à saúde quanto o ar seco', diz médico.

Aparelho ligado durante toda a noite pode provocar excesso de umidade.

Rede varejista registrou aumento de 561% na venda de aparelho.

O uso excessivo de umidificadores de ar pode ser tão prejudicial à saúde quanto o ar seco, segundo o médico Clystenes Odyr Soares Silva, pneumologista da Escola Paulista de Medicina. Desde o início do inverno, esse recurso vem sempre cada vez mais procurado no comércio para amenizar os efeitos do ar seco.

Dados de uma rede varejista, com 597 lojas no país, registraram aumento significativo na venda de umidificadores de ar desde junho. Se comparado com o mesmo período do ano passado, o mês de junho teve aumento de 561% na venda dos aparelhos. Em julho, o aumento foi de 528% com relação ao mesmo mês de 2009. A primeira quinzena de agosto registrou 129% de aumento em relação à primeira quinzena de agosto de 2009.

O pneumologista explica que só existe uma maneira de melhorar o ar seco, que é umidificá-lo. "Por princípio, qualquer método que melhore a umidade do ar é recomendado, seja ele, por exemplo, com balde de água ou umidificador de ar", diz o especialista.

Mas ele explica que os umidificadores de ar requerem atenção, porque podem provocar excesso de umidificação do ambiente. Segundo ele, um quarto com umidificador ligado 24 horas, por vários dias, pode levar a um excesso de umidade nas paredes e provocar o aparecimento de mofo e bolor. "Isso para quem tem problema respiratório é tão ruim quanto o ar seco", explica.

Por isso, ele não recomenda dormir com o aparelho ligado durante toda a noite e afirma que o ideal seria ligá-lo com antecedência de três a quatro horas, e desligá-lo ao deitar-se. "Quando a pessoa for para o quarto, já estará uma situação boa de umidade", diz. Mas, segundo ele, quem tem o aparelho mais sofisticado, com o timer, pode programar esse mesmo tempo durante o sono, já que o aparelho desliga sozinho.

O ar seco, segundo ele, desidrata as mucosas do nariz, garganta e faringe, e pode levar à inflamação. "Por isso para pessoas com rinite, faringite, sinusite e asma, o ar seco também piora a situação", explica.

Ele diz que medidas mais simples podem ser usadas para hidratar o ar, sem preocupação. Um balde com água ou uma toalha molhada podem ficar no quarto durante toda a noite. Ele lembra também a importância da hidratação do corpo. "Beber água e hidratar o nariz com soro também são formas de combater o tempo seco", alerta o especialista.

O tempo seco atinge regiões de várias partes do país. Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), a região central do Brasil é a que mais sofre nesta época. Há 110 dias não chove no Distrito Federal e a umidade relativa do ar chegou a 12% no dia 4 de setembro. Quando o índice fica abaixo dos 30%, a defesa civil decreta estado de atenção, abaixo dos 20%, é decretado estado de alerta.

Segundo o Inmet, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás, oeste de São Paulo, Minas Gerais, Piauí,

Tocantins, oeste da Bahia e sul do Pará são os mais afetados pelo inverno seco. O motivo, segundo o instituto, é que, como essas áreas são afastadas do litoral, o clima é seco e isso favorece a baixa umidade. O bloqueio de massa de ar quente e seco nessas regiões impede a chegada de chuva, que traria umidade.

<http://g1.globo.com>

QUESTÃO 01

"O motivo, segundo o instituto, é que [...] o clima é seco..."

A oração destacada é

- (A) subordinada substantiva predicativa.
- (B) subordinada substantiva completiva nominal.
- (C) subordinada substantiva subjetiva.
- (D) subordinada substantiva objetiva indireta.
- (E) subordinada substantiva objetiva direta.

QUESTÃO 02

"O uso excessivo de umidificadores de ar pode ser tão prejudicial à saúde quanto o ar seco..."

As expressões destacadas desempenham, respectivamente, as funções de

- (A) complemento nominal e objeto indireto.
- (B) objeto indireto e objeto indireto.
- (C) complemento nominal e complemento nominal.
- (D) objeto indireto e agente da passiva.
- (E) adjunto adnominal e complemento nominal.

QUESTÃO 03

"O uso excessivo de umidificadores de ar pode ser tão prejudicial à saúde quanto o ar seco..."

As expressões destacadas estabelecem, no texto, uma relação lógico-semântica de

- (A) conformidade.
- (B) condição.
- (C) concessão.
- (D) causa.
- (E) comparação.

QUESTÃO 04

"O motivo, segundo o instituto, é que, como essas áreas são afastadas do litoral, o clima é seco e isso favorece a baixa umidade."

A oração destacada é subordinada adverbial

- (A) comparativa.
- (B) causal.
- (C) concessiva.
- (D) consecutiva.
- (E) conformativa.

QUESTÃO 05

"Há 110 dias não chove no Distrito Federal e a umidade relativa do ar chegou a 12% no dia 4 de setembro."

O sujeito da forma verbal há é

- (A) desinencial.
- (B) composto.
- (C) simples.
- (D) inexistente.
- (E) indeterminado.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma.

- (A) A forma verbal hidratar apresenta correspondência entre letras e fonemas, assim como o nome horas.
- (B) A vírgula em "...impede a chegada de chuva, que traria umidade.", é facultativa, pois se trata de oração adjetiva.
- (C) Em chuva, massa e tempo, temos, respectivamente, encontro consonantal, dígrafo consonantal e dígrafo vocálico.
- (D) O sinal indicativo de crase em "em relação à primeira quinzena" é facultativa, pois se trata de palavra feminina.
- (E) A expressão segundo, em "O ar seco, segundo ele, desidrata", pode ser substituída pela expressão consoante.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa(s) correta(s) quanto à concordância verbal.

- I. "Um balde com água ou uma toalha molhada pode ficar no quarto durante toda a noite."
- II. "Beber água e hidratar o nariz com soro também é forma de combater o tempo seco..."
- III. "O ar seco, segundo ele, desidrata as mucosas do nariz, garganta e faringe, e podem levar à inflamação."
- IV. "O bloqueio de massa de ar quente e seco nessas regiões impedem a chegada de chuva, que traria umidade."
- V. Dados de uma rede varejista [...] registrou aumento significativo na venda de umidificadores de ar desde junho.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas I.
- (B) apenas I e II.
- (C) apenas III e IV.
- (D) apenas IV e V.
- (E) apenas II, III e V.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa correta quanto ao sentido apresentado pelas preposições no texto.

- (A) "Beber água e hidratar o nariz com soro também são formas de combater o tempo seco" (referência)
- (B) "Quando a pessoa for para o quarto, já estará uma situação boa de umidade..." (finalidade)
- (C) "Ele diz que medidas mais simples podem ser usadas para hidratar o ar, sem preocupação." (instrumento)
- (D) "Desde o início do inverno, esse recurso vem sempre cada vez mais procurado no comércio..." (tempo)
- (E) "Um balde com água ou uma toalha molhada podem ficar no quarto durante toda a noite." (companhia)

QUESTÃO 09

Assinale a expressão que NÃO apresenta um adjunto adverbial destacado.

- (A) "Aparelho ligado durante toda a noite pode provocar excesso..."
- (B) "...o clima é seco e isso favorece a baixa umidade."
- (C) "...pode levar a um excesso de umidade nas paredes..."
- (D) "...podem ficar no quarto durante toda a noite."
- (E) "O bloqueio de massa de ar quente e seco nessas regiões."

QUESTÃO 10

"Mas, segundo ele, quem tem o aparelho mais sofisticado, com o timer, pode programar esse mesmo tempo durante o sono, já que o aparelho desliga sozinho."

A locução conjuntiva destacada acima pode, na posição em que se encontra, ser substituída por todas as locuções abaixo, EXCETO por

- (A) dado que.
- (B) visto que.
- (C) como.
- (D) porquanto.
- (E) uma vez que.

INFORMÁTICA**QUESTÃO 11**

Qual dos itens abaixo NÃO é um barramento de um computador?

- (A) PCI
- (B) PCI Express
- (C) ISA
- (D) AGP
- (E) CPU

QUESTÃO 12

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () O cooler é um componente importante e essencial para o funcionamento adequado do processador.
- () O processador é o componente mais importante da placa-mãe.
- () A memória RAM é responsável pelo armazenamento permanente dos dados.
- () Pen drives são conectados na porta PS2.
- () BIOS é um chip acoplado à placa-mãe.

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

QUESTÃO 13

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

"O _____ analisa volumes locais (disco rígido) e consolida (agrupa) arquivos e pastas fragmentados (separados)..."

- (A) Limpador de Disco
- (B) Registro de Windows
- (C) Antivírus
- (D) Defragmentador de disco
- (E) Restaurador do Windows

QUESTÃO 14

Quais as taxas de transmissão utilizadas pelas placas de rede atualmente?

- (A) 10 Mbps (megabits por segundo), 100 Mbps e 1Gbps (gigabit por segundo).
- (B) 10 MBps (megabytes por segundo), 100 MBps e 1GBps (gigabyte por segundo).
- (C) 10 GBps (gigabytes por segundo), 100 GBps e 1TBps (terabyte por segundo).
- (D) 10 bps (bits por segundo), 100 bps e 1Kbps (kilobyte por segundo).
- (E) 10 Bps (bytes por segundo), 100 Bps e 1MBps (megabyte por segundo).

QUESTÃO 15

O endereço IP que começar com 127.x.y.z (não importa o valor de x.y.z) é conhecido como

- (A) Loopback
- (B) Server
- (C) Home
- (D) Starter
- (E) Protocolo IP

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16

Leia o trecho da matéria: “O presidente de Cuba, Raúl Castro, se reuniu neste sábado (18:09:2010) com o chanceler brasileiro, Celso Amorim, que realiza uma visita à ilha, em outro sinal de sintonia política entre os dois países. A televisão estatal mostrou imagens do encontro, em que Amorim entregou a Raúl uma carta do presidente Luiz Inácio Lula da Silva, cujo conteúdo não foi revelado. ‘No encontro foi abordado o estado atual das relações bilaterais, que ambas as partes qualificaram de excelentes, assim como temas regionais e internacionais’, informou uma nota oficial lida na TV estatal”.

Fonte: <<http://www1.folha.uol.com.br/mundo/801150-brasil-e-cuba-dizem-que-relacao-bilateral-e-excelente.shtml>>

Assinale a alternativa correta.

- (A) Nos últimos três anos o presidente brasileiro Luiz Inácio Lula da Silva não tem viajado a Cuba.
- (B) O Brasil não tem ajudado Cuba financeiramente, pois nossa economia ainda não está sólida.
- (C) A Petrobrás contratou um bloco para a exploração petrolífera na região cubana do golfo do México.
- (D) O Brasil tem apoiado os dissidentes cubanos solicitando a compreensão do governo cubano para esta questão.
- (E) Durante o regime militar brasileiro as relações entre Cuba e Brasil eram mais sólidas do que são hoje.

QUESTÃO 17

Nos primeiros dias do regime militar no Brasil, mais de 1.400 funcionários públicos foram afastados de seus cargos, diversos professores universitários foram aposentados compulsoriamente, sindicatos foram fechados e a União Nacional dos Estudantes foi declarada ilegal. Sobre esse contexto histórico, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) No regime militar a vida política é regida por dispositivos autoritários que cerceiam a liberdade.
- (B) Emílio Garrastazu Médici foi um presidente da “linha moderada” e deu início à abertura política.
- (C) Um dos dispositivos utilizados pela política no Brasil, no regime militar, foi o Ato Institucional.
- (D) A “Lei de Imprensa” e a “Lei de Segurança Nacional” foram medidas para cercear a liberdade.

- (E) Foram governos militares: Castelo Branco, Costa e Silva, Ernesto Geisel, Garrastazu Médici.

QUESTÃO 18

Leia o texto a seguir e responda: “Da cunhã é que nos veio o melhor da cultura indígena. O asseio pessoal. A higiene do corpo. O milho. O caju. O mingau. O brasileiro de hoje, amante do banho e sempre de pente e espelhinho no bolso, o cabelo brilhante de loção ou de óleo de coco, reflete a influência de tão remotas avós”. A frase faz parte do pensamento do ilustre sociólogo recifense Gilberto Freyre. Assinale a alternativa correta a respeito da vida e a obra deste autor.

- (A) São obras de Gilberto Freyre: Casa Grande & Senzala; Iracema; Sobrados e Mucambos.
- (B) Viveu na Inglaterra onde conheceu seu mestre Franz Boas e desenvolveu seus estudos.
- (C) A obra “Casa Grande & Senzala” conta a história de amor entre uma escrava e seu senhor.
- (D) Gilberto Freyre foi o criador do controverso conceito da “Democracia Racial” brasileira.
- (E) A obra de Freyre foi bem aceita no mundo intelectual brasileiro sem haver contestações.

QUESTÃO 19

Leia o texto a seguir e responda:

“A região do Vale do Catimbau se estende entre os municípios de Buíque, Tupanatinga, Inajá e Ibimirim, no Sertão do Moxotó, tem 90 mil hectares e está em processo de transformação, por parte do governo federal, em Unidade de Conservação de Proteção Integral. Será o segundo maior parque arqueológico do Brasil, ficando atrás apenas da Serra do Capivara, no Piauí.

O Vale abriga 23 sítios arqueológicos com grafismos rupestres já catalogados pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan) e, de acordo com pesquisas realizadas pelo arqueólogo Marcos Albuquerque, da Universidade Federal de Pernambuco, a presença humana na região é datada de seis mil anos”.

Fonte: <http://www.skyscrapercity.com/showthread.php?t=573838>.

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nos estudos arqueológicos do território brasileiro algumas regiões foram ocupadas por grupos de caçadores e coletores, contudo os vestígios deixados por eles não são aceitos oficialmente pela História.
- (B) A região brasileira além da amplitude do tempo e do espaço possui enormes modificações climáticas que ocorreram ao longo dos milênios e pouquíssimas pesquisas foram feitas no Brasil antes de 1965.
- (C) Na teoria oficialmente aceita, o homem está na América há cerca de doze mil anos, tendo vindo através de migrações pelo estreito de Bering (ponte de gelo que no período glacial uniu a Ásia ao Alasca).
- (D) Por volta de doze mil A. P. (antes do Presente) na transição do Pleistoceno para o Holoceno, boa parte do território, hoje brasileiro, já estava ocupado por grupos caçadores e coletores pré-históricos.
- (E) Os “Paleoíndios” são considerados os mais antigos habitantes do território brasileiro. Viviam da caça e da pesca, realizada pelos homens, e da coleta de frutas, folhas e raízes, feita pelas mulheres e crianças.

QUESTÃO 20

Leia o trecho da matéria (veiculada em 02 de setembro de 2009) e responda: “O governador de Pernambuco, Eduardo Campos, defendeu nesta quarta-feira um debate amplo sobre a divisão dos royalties do petróleo explorado no pré-sal. Campos disse que, se a discussão se resumir ao “velho regionalismo”, os Estados não produtores ganharão facilmente no Congresso Nacional, já que a manutenção das atuais regras são defendidas apenas por três estados --São Paulo, Rio de Janeiro e Espírito Santo”.

Fonte:

<http://www1.folha.uol.com.br/folha/dinheiro/ult91u618452.shtm>

I.

Assinale a alternativa correta a respeito do pré-sal.

- (A) O petróleo atualmente está com preços em queda e representa o combustível do futuro.
- (B) O pré-sal é uma camada da superfície do subsolo oceânico, próxima às águas salgadas.
- (C) Na camada do pré-sal serão extraídos cerca de 80 mil barris/ano de biodiesel.
- (D) O estado de Pernambuco possui reservas do Pré-Sal e defende a divisão dos royalties.
- (E) Localiza-se na região litorânea, aproximadamente, entre o Espírito Santo a Santa Catarina.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Ao baixar e instalar o Java SE Development Kit 6u21, automaticamente adquirimos um aplicativo para visualização de applets, para visualiza-las devemos fornecer o nome do arquivo html onde a mesma foi adicionada, como no exemplo <aplicativo> index.html. Assinale qual alternativa apresenta o nome deste aplicativo.

- (A) appletview
- (B) appletviewer
- (C) viewapplet
- (D) viewerapplet
- (E) javaws

QUESTÃO 22

Um container de applets espera que cada applet Java tenha certos métodos, cada nova classe applet criada herda as implementações padrões destes métodos. Abaixo, identifique uma alternativa que NÃO apresenta um destes métodos padrões.

- (A) stop
- (B) init
- (C) start
- (D) destroy
- (E) doGet

QUESTÃO 23

O Java 6 nos fornece uma estrutura de múltipla seleção para realizar diferentes ações, baseada nos possíveis valores de uma variável de inteiro ou expressão. Cada ação está associada com o valor de uma expressão integral constante (isto é, um valor constante de tipo byte, short, int ou char, mas não long). Qual é o nome dessa estrutura de seleção?

- (A) if aninhados
- (B) while
- (C) for
- (D) switch
- (E) repeat

QUESTÃO 24

Utilizando a API JDBC da linguagem Java versão JDK 1.4 ou superior. Através da classe DriverManager e seus dependentes, podemos criar conexões com um banco compatível. Analise e identifique qual alternativa que apresenta o método capaz de receber uma String de conexão JDBC e nos retornar a conexão, caso a mesma seja efetuada com sucesso.

- (A) getConnection(String url);
- (B) searchConnection(String url);
- (C) getConnetion(String url);
- (D) findConnection(String url);
- (E) catConnetion(String url);

QUESTÃO 25

Sobre Classes e Objetos na linguagem Java analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A unidade fundamental de programação da linguagem de programação Java é a classe.
- II. A unidade fundamental de programação da linguagem de programação Java é o objeto.
- III. Classes fornecem a estrutura para os objetos e os mecanismos para fabricar objetos a partir de uma definição de classe.
- IV. Classes definem métodos: coleções de código executável que são o foco da computação e que manipulam os dados armazenados em objetos.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e II.
- (C) Apenas I, II e IV.
- (D) Apenas I, III e IV.
- (E) Apenas III e IV.

QUESTÃO 26

Sobre membros de classe na linguagem Java analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Uma classe pode ter três espécies de membros.
- II. O tipo de membro campos são as variáveis de dados associadas com uma classe e seus objetos e armazenam o estado de uma classe ou objeto.
- III. O tipo de membro Métodos servem para definir onde e como será declarada implementações de interfaces e classes a serem herdadas.
- IV. O tipo de membro Classes aninhadas e interfaces aninhadas são declarações de classes ou interfaces que ocorrem aninhadas dentro da declaração de outra classe ou interface.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e II.
- (C) Apenas I, II e IV.
- (D) Apenas I, III e IV.
- (E) Apenas III e IV.

QUESTÃO 27

Uma declaração de classe na linguagem Java pode ser precedida por modificadores que dão certas propriedades à classe, analise as assertivas e assinale a alternativa correta em relação a esses modificadores.

- I. **Modificador public** – uma classe public é publicamente acessível: qualquer um pode declarar referência e objetos da classe ou acessar seus membros public.
- II. **Modificador private** – uma classe private é acessível apenas para as classes do pacote onde encontra-se.
- III. **Final** – Uma classe final não pode ter subclasses.
- IV. **Ponto-flutuante estrito** – uma classe declarada strictfp possui toda aritmética de ponto-flutuante avaliada estritamente.

- (A) Apenas I.
(B) Apenas I e II.
(C) Apenas I, II e IV.
(D) Apenas I, III e IV.
(E) Apenas III e IV.

QUESTÃO 28

Se um atributo da classe não for inicializado na linguagem de programação Java versão JDK 1.5 ou 1.6, um valor inicial padrão é atribuído a ele dependendo do seu tipo e características, abaixo identifique a alternativa que apresenta um valor para o atributo que **NÃO** é o seu padrão.

- (A) Tipo boolean valor inicial true
(B) Tipo int valor inicial 0
(C) Tipo short valor inicial 0
(D) Tipo byte valor inicial 0
(E) Tipo float valor inicial 0.0

QUESTÃO 29

Sobre Servlet na especificação 3.0, analise as assertivas e assinale a alternativa correta

- I. **Servlet na especificação 3.0 não permite anotações.**
- II. **Não especificação 3.0, Servlets não são mais mapeados via web.xml.**
- III. **Na especificação 3.0, Servlets podem ser mapeados ou via web.xml ou via anotações.**
- IV. **Na especificação 3.0, Servlets suportam a anotação `@WebServlet("/url")` para configurar a url de acesso do Servlet .**

- (A) Apenas I.
(B) Apenas I e II.
(C) Apenas I, II e IV.
(D) Apenas I, III e IV.
(E) Apenas III e IV.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que definir o que é um processo de software.

- (A) É uma disciplina relacionada a todos os aspectos da produção de um software.
(B) É um conjunto de atividades ou tarefas onde o objetivo é o desenvolvimento ou melhora de um software.
(C) É um dos modelos mais válidos e seguidos pelo mercado atual no desenvolvimento de softwares.
(D) É o método de análise e gerenciamento da coleta de requisitos do desenvolvimento de um software.
(E) São sistemas de software que tem a intenção de automatizar etapas do desenvolvimento de aplicações.

QUESTÃO 31

Sobre o modelo de processo cascata, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. **O modelo de processo em cascata considera as atividades fundamentais do processo, compreendendo especificação, desenvolvimento, validação e evolução e as representa como fases de processo separadas, tais como especificação de requisitos, projeto de software, implementação, teste e assim por diante.**
- II. **A abordagem do modelo de processo em cascata intercala as atividades de especificação, desenvolvimento e validação. Um sistema inicial é desenvolvido rapidamente baseado em especificações abstratas, e assim esse sistema será refinado para atender as necessidades do cliente em questão.**
- III. **O modelo de processo em cascata baseia-se na existência de um número significativo de componentes reusáveis. O processo de desenvolvimento do sistema enfoca a integração destes componentes em vez de desenvolvê-los do zero.**

- (A) Apenas I.
(B) Apenas I e II.
(C) Apenas I, II e IV.
(D) Apenas I, III e IV.
(E) Apenas III e IV.

QUESTÃO 32

As atividades de um gerente de projetos pode variar muito, as mesmas depende da organização e do produto de software que será criado, assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma destas atividades.

- (A) Modelagem do banco de dados.
(B) Custo do projeto.
(C) Monitoração e revisões do projeto.
(D) Seleção e avaliação de pessoal.
(E) Elaboração da proposta.

QUESTÃO 33

Sobre gerenciamento de projetos de software, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O primeiro estágio de um projeto de software pode envolver a elaboração de uma proposta para obter um contrato para realizar o trabalho.
- II. O planejamento de um projeto está relacionado à identificação das atividades, marcos e produtos gerados por um projeto.
- III. O plano de projeto estabelece os recursos disponíveis para o projeto, a estrutura analítica do projeto e um organograma para realizar o trabalho.
- IV. Os gerentes precisam de informações para realizar seu trabalho. Como o software é intangível essas informações podem ser fornecidas apenas como relatórios e documentos que descrevem o estado do software que é desenvolvido.

- (A) Apenas I.
(B) Apenas I, II e III.
(C) Apenas I, II, III e IV.
(D) Apenas I, III e IV.
(E) Apenas III e IV.

QUESTÃO 34

Na engenharia de software temos os requisitos, sobre requisitos de software analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Os requisitos de sistemas de software são, frequentemente, classificados em requisitos funcionais, requisitos não funcionais ou requisitos de domínio.
- II. Em alguns casos requisitos funcionais podem também estabelecer explicitamente o que o sistema não deve fazer.
- III. Requisitos funcionais são as declarações de serviços que o sistema deve fornecer, como o sistema deve reagir a entradas específicas e como o sistema deve se comportar em determinadas situações.
- IV. Requisitos não funcionais são restrições sobre serviços ou as funções oferecidas pelo sistema.

- (A) Apenas I.
(B) Apenas I, II e III.
(C) Apenas I, II, III e IV.
(D) Apenas I, III e IV.
(E) Apenas III e IV.

QUESTÃO 35

Sobre modelagem de dados, utilizando o modelo de dados de alto nível conceitual para o projeto de um banco de dados, identifique a alternativa INCORRETA.

- (A) Na primeira etapa o projetista entrevista o possível usuário do banco de dados para entender e documentar seus requisitos de dados.
- (B) Uma vez que todos os requisitos tenham sido levantados e analisados, o próximo passo é criar um esquema conceitual de alto nível.
- (C) Durante ou após o projeto do esquema conceitual, as operações básicas do modelo de dados podem ser usadas para especificar as operações de alto nível do usuário, identificadas durante a análise funcional.
- (D) Na terceira fase já com o levantamento de requisitos pronto e o software criado, a modelagem pode ser feita através de ferramentas CASE específicas para a criação do modelo de dados.
- (E) O último passo é a fase do projeto físico, durante a qual são definidas as estruturas de armazenamento internos, índices, caminho de acesso e organizações de arquivo para os arquivos do banco de dados.

QUESTÃO 36

Sobre entidades e atributos no modelo de entidade-relacionamento analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. Valores atribuídos a atributos das entidades não interferem na quantidade de dados armazenados no banco de dados.
- II. O objeto básico que o modelo ER representa é uma entidade 'algo' do mundo real com uma existência independente.
- III. Uma entidade pode ser um objeto com uma existência física, por exemplo, uma pessoa um carro ou uma casa.
- IV. Cada entidade tem atributos, propriedades particulares que a descrevem.

- (A) Apenas I.
(B) Apenas I, II e III.
(C) Apenas I, II, III e IV.
(D) Apenas I, III e IV.
(E) Apenas III e IV.

QUESTÃO 37

Sobre atributos compostos e atributos (Atômico) no modelo de entidade-relacionamento analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Os atributos compostos podem ser divididos em subpartes menores, que representam a maioria dos atributos básicos com significados independentes.
- II. Os atributos que não são divisíveis são chamados de atributos simples ou atributos atômicos.
- III. O valor de um atributo composto é a concatenação dos valores componentes dos seus atributos simples.
- IV. Os atributos compostos geralmente são utilizados para armazenar dados como nome da rua, bairro e cidade, dados estes que podem ser compostos.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I, II, III e IV.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) Apenas III e IV.

QUESTÃO 38

Qual das camadas abaixo NÃO faz parte do modelo OSI?

- (A) Sessão.
- (B) Apresentação.
- (C) Atribuição.
- (D) Apresentação.
- (E) Aplicação.

QUESTÃO 39

Identifique abaixo dentre as alternativas, qual que melhor define a camada de Aplicação.

- (A) A camada de aplicação é onde o sistema operacional faz o trabalho do atendente, que faz o pedido para a central de distribuição (Camada de Rede).
- (B) A camada de aplicação nem sempre é utilizada no transporte, ela funciona como uma camada extra, que é usada quando é necessário fazer algum trabalho adicional como criptografia.
- (C) Essa camada funciona como um ticket de suporte: é aberta ao receber a solicitação e apenas é fechada apenas quando o problema é resolvido.
- (D) Nesta camada é onde entra em ação o endereçamento IP. A requisição é transformada em um pacote de dados e endereçada ao endereço IP do servidor.
- (E) A camada de aplicação é onde o programa simplesmente solicita alguma ação ao sistema operacional, como solicitação de arquivos, e não está preocupado o que ele deverá executar para trazê-lo.

QUESTÃO 40

De acordo com o padrão IPv4, assinale qual a alternativa que apresenta um endereço IP válido.

- (A) 256.256.256.0
- (B) 192.168.1.256
- (C) 2001:0db8:85a3::7344
- (D) 2010:0db8:85a3::7344
- (E) 192.168.1.1