

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGAS

ESTADO DO PARANÁ

CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL - 16/05/2010 - TARDE - EDITAL 26/2010

CARGO: ANALISTA DE SUPORTE

Nº DE INSCRIÇÃO _____

Prezado Candidato, leia atentamente as instruções a seguir:

- 1. Coloque o seu número de inscrição na capa da prova;*
- 2. Assine o cartão resposta no verso;*
- 3. A prova terá 3 (três) horas de duração;*
- 4. O candidato somente poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início da prova;*
- 5. Use caneta esferográfica azul ou preta;*
- 6. Cada questão possui somente uma resposta correta;*
- 7. Você poderá responder no caderno de prova, utilizando-o como rascunho se necessário, mas, deverá assinalar no cartão resposta que acompanha o mesmo;*
- 8. Não serão permitidas consultas de espécie alguma durante a aplicação da prova;*
- 9. A prova conterà trinta questões de múltipla escolha, avaliadas na escala de 00 a 100;*
- 10. A resposta assinalada no cartão resposta não poderá apresentar dúvidas e/ou rasuras, nesse caso será anulada a questão;*
- 11. Ao terminar a prova, o candidato entregará obrigatoriamente ao fiscal de sala todo o material recebido, exceto o folheto fornecido aos candidatos que desejarem anotar suas respostas;*
- 12. Tenha calma para não prejudicar seu desempenho.*

Boa Prova!

Beijos

Esforçava-se para ser um homem moderno, mas tinha dificuldade com o protocolo. Não sabia, por exemplo, a quem beijar. Quando via aproximar-se uma conhecida do casal, perguntava para a mulher, _____ com o canto da boca:

– Essa eu beijo?

Nunca se lembrava. Para simplificar, começou a beijar todas. Conhecidas ou não. Quando lhe apresentavam uma mulher, em vez do aperto de mão, lhe aplicava dois beijos. “Muito prazer!”

A quantidade era outro problema. Já tinha dominado os dois beijos, estava confortável com os dois beijos, quando a moda passou a ser três. A mulher, uma vez, observou:

– Não sabia que você era tão amigo da Leonor.

– Beijo todas.

– Mas quatro beijos!

– Me passei na conta.

Era difícil. Às vezes ele partia para o terceiro beijo e a beijada não esperava. Ou então ela esperava e ele não dava, e quando ele voltava para o terceiro ela já recuara. O problema da vida, pensava, é que a vida não é coreografada.

Aí os homens começaram a se beijar. Tudo bem. Seu lema passou a ser: se me beijarem eu beijo, mas não tomo a iniciativa. Sua vida social complicou-se. Quando chegavam em uma reunião, fazia um rápido levantamento. Essa eu beijo duas vezes, essa três, esse me beija, esse não me beija, aquele já está me beijando três vezes... Quando, no seu grupo, as pessoas começavam a se cumprimentar com beijos na boca, ele se _____.

Naquela noite, na volta de uma festa de casamento, a mulher comentou:

– Você enlouqueceu?

– Me descontrolei, pronto.

– Você beijou todo mundo.

– Todo mundo estava beijando todo mundo.

– Você beijou homem na boca.

– Espera aí. Foi por engano. E foi um homem só.

– Mas logo o padre!

Tomado de uma espécie de _____ depois de beijar uma fileira de conhecidos e desconhecidos, ela dobrava o padre pela cintura e o beijava longamente, como no cinema antigo.

A mulher do Silva. Porto Alegre, L&PM, 1984. p. 40-1.

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:

- a) aprensivo – desesperou - frenesi.
- b) apreensivo – desisperou - frenezi.
- c) apreensivo – desesperou - frenesi.
- d) aprencivo – dezisperou - frenezi.

02 - Em “... depois de beijar uma fileira de conhecidos e desconhecidos...” As palavras destacadas são:

- a) sinônimas.
- b) antônimas.
- c) homônimas.
- d) parônimas.

03 - Em “Esforçava-se para ser um homem moderno, mas tinha dificuldade com o protocolo.” O termo sublinhado é um fator de coesão que determina uma relação de sentido com o resto do período de:

- a) adversidade (oposição).
- b) adição.
- c) conseqüência.
- d) explicação.

04 - Assinale a alternativa incorreta quanto à acentuação gráfica:

- a) A palavra “*rápido*” é acentuada por ser uma proparoxítona.
- b) As palavras “*confortável*” e “*difícil*” são acentuadas porque são paroxítonas terminadas em “L”.
- c) As palavras “*você*” e “*ai*” obedecem à mesma regra de acentuação.
- d) Os monossílabos “*já*”, “*três*” e “*só*” são acentuados porque são tônicos e terminados em a(s), e(s) e o(s).

05 - Analise as afirmativas:

I – As palavras *cumprimento* e *comprimento* são parônimas.

II – Em “Quando chegavam em uma reunião.” O autor empregou a proposição em, mas de acordo com a norma culta o verbo chegar constrói-se com a preposição a. Quando chegavam a uma reunião.

III – As frases do texto: “– *Me passei da conta.*” e “– *Me descontrolei, pronto.*” De acordo com a norma culta o pronome me deve ser colocado depois do verbo.

Estão corretas apenas o que se afirma na alternativa:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) I, II e III.

06 - Atente para o que se afirma:

I – A decisão tomada pelo personagem quando os homens passaram a se cumprimentar com beijo foi “*Se me beijarem, eu beijo*”.

II – A esposa do personagem ficou perplexa, porque o marido deu um beijo cinematográfico em um padre.

III – Para o personagem se a vida fosse coreografada, todos os gestos estariam programados e não enfrentaria os problemas citados no texto.

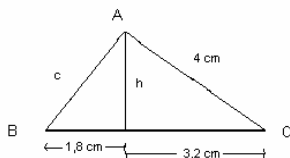
Em relação ao texto é correto o que se afirma apenas em:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) I, II e III.

07 - Os lados de um retângulo medem x e $(x - 6)$ centímetros. O perímetro desse retângulo é $(x+12)$. Calcule o valor de x .

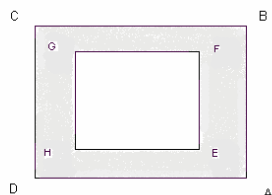
- a) $x = 6$ cm
- b) $x = 8$ cm
- c) $x = 18$ cm
- d) nenhuma das alternativas anteriores

08 - No triângulo abaixo, determine as medidas c e h indicados.



- a) $c = 3$ cm e $h = 2,4$ cm
- b) $c = 4$ cm e $h = 3,4$ cm
- c) $c = 5$ cm e $h = 4,6$ cm
- d) nenhuma das alternativas anteriores

09 - Calcule a área da parte pintada na figura abaixo, sendo $AB=BC=CD=DA=5$ cm e $EF=FG=GH=HG=3$ cm:



- a) 9 cm^2
- b) 16 cm^2
- c) 15 cm^2
- d) nenhuma das alternativas anteriores

10 - A tela de um quadro tem comprimento de 70 cm e largura de 60 cm. Nessa tela foi colocada uma moldura, também retangular, de largura uniforme X cm. Calcular essa largura, sabendo que o quadro todo passou a ocupar uma área de 5.600 cm^2 :

- a) 3 cm
- b) 3,5 cm
- c) 4 cm
- d) nenhuma das alternativas anteriores

11 - Qual foi o primeiro agricultor brasileiro a comprar o primeiro lote agrícola do Município de Arapongas em 1935?

- a) Floriano Freire
- b) Floriano Peixe
- c) Floriano da Silva
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

12 - No ano de 2010 acontecerá no Brasil:

- a) Copa do Mundo
- b) Censo Demográfico
- c) Torneio Sulamericano de Tênis de Mesa
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

13 - São Secretarias de Estado do Paraná:

- a) Secretaria de Estado da Administração e da Previdência – SEAP, Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento – SEAB e Secretaria de Estado da Política e Desenvolvimento Social – SEPDS, entre outras.
- b) Secretaria de Estado dos Municípios Interioranos – SEMI, Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento – SEAB e Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior – SETI, entre outras.
- c) Secretaria de Estado da Administração e da Previdência – SEAP, Secretaria de Estado do Desenvolvimento Agropecuário – SEDA e Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior – SETI, entre outras.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

14 - O atual Ministro de Estado da Previdência Social do Brasil é o Sr.:

- a) Carlos Eduardo Gabas
- b) Miguel Reale
- c) Paulo Bernardo
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

15 - Sobre estruturas de seleção em Java, analise as afirmações a seguir:

I - A estrutura if é chamada de estrutura de seleção única, porque ela seleciona ou ignora uma única ação.

II - A estrutura if/else chama-se estrutura de seleção dupla, porque seleciona entre duas ações diferentes.

III - A estrutura switch chama-se estrutura de seleção tripla, porque seleciona entre três ações diferentes.

É correto afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

16 - Qual estrutura de repetição abaixo Java não fornece:

- a) while.
- b) repeat/until.
- c) do/while.
- d) for.

17 - Uma linguagem que exige que todas as variáveis tenham um tipo definido antes que elas possam ser utilizadas em um programa é conhecida como:

- a) linguagem de exigência de variáveis.
- b) linguagem fortemente tipada.
- c) linguagem variavelmente definida.
- d) linguagem de variável.

18 - Os operadores lógicos que representam em Java: AND lógico, AND lógico booleano, OR lógico, OR lógico booleano, OR lógico booleano exclusivo e negação lógica, são, respectivamente:

- a) &, &&, |, ||, &, !
- b) &&, &, ||, |, ^, !
- c) &, &&, |, ||, ^, !
- d) &&, &, ||, |, &, !

19 - Sobre métodos de busca e ordenação, analise as afirmações a seguir:

I - O Heapsort faz o uso de uma estrutura de dados que chamamos de “heap”, para gerenciar informações durante a execução do algoritmo.

II - O Quicksort se baseia no paradigma de dividir e conquistar.

III - A cada passagem do bubble sort no vetor, ele faz flutuar o maior elemento da sequência.

É correto afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

20 - Sobre herança na programação orientada a objeto (OOP - object-oriented programming), analise as afirmações a seguir:

I - Herança é um mecanismo que, se for bem empregado, permite altos graus de reutilização de código.

II - Do ponto de vista prático, pode ser entendido como sendo um conjunto de instâncias criadas a partir de um outro conjunto de instâncias com características semelhantes, e os elementos desse subconjunto herdam todas as características do conjunto original.

III - A idéia é fornecer um mecanismo simples (mas muito poderoso) para que se defina novas classes a partir de uma já existente. Assim sendo, dizemos que essas novas classes herdam todos os membros (propriedades+métodos) da classe-mãe; isto torna o mecanismo de herança uma técnica muito eficiente para construir, organizar e reutilizar código.

É correto afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

21 - Sobre programação orientada a objeto (OOP - object-oriented programming), analise as afirmações a seguir:

I - Abstração é considerada como a habilidade de modelar características do mundo real do problema que o programador esteja tentando resolver.

II - Encapsulamento é a base de toda a abordagem da Programação Orientada ao Objeto; isto porque contribui fundamentalmente para diminuir os malefícios causados pela interferência externa sobre os dados. Partindo desse princípio, toda e qualquer transação feita com esses dados só pode ser feita através de procedimentos colocados "dentro" desse objeto, pelo envio de mensagens. Desta maneira, dizemos que um dado está encapsulado quando envolvido por código de forma que só é visível na rotina onde foi criado; o mesmo acontece com uma rotina, que sendo encapsulada, suas operações internas são invisíveis a outras rotinas.

III - O termo polimorfismo, etimologicamente, quer dizer "várias formas"; todavia, na Informática, e em particular no universo da OOP, é definido como sendo um código que possui "vários comportamentos" ou que produz "vários comportamentos"; em outras palavras, é um código que pode ser aplicado à várias classes de objetos. De maneira prática isto quer dizer que a operação em questão mantém seu comportamento transparente para quaisquer tipos de argumentos; isto é, a mesma mensagem é enviada a objetos de classes distintas e eles poderão reagir de maneiras diferentes. Um método polimórfico é aquele que pode ser aplicado à várias classes de objetos sem que haja qualquer inconveniente.

É correto afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

22 - “Topologia onde cada nó é interligado a um nó central (mestre), através do qual todas as mensagens devem passar. Tal nó age, assim, como centro de controle da rede, interligando os demais nós (escravos). Nada impede que haja comunicações simultâneas, desde que as estações envolvidas sejam diferentes.” O texto se refere a qual topologia?

- a) Anel.
- b) Estrela.
- c) Barra.
- d) Nenhuma alternativa está correta.

23 - Sobre meios de transmissão utilizados em redes de computadores, analise as afirmações a seguir:

I - Meios de transmissão diferem com relação à banda passante, potencial para conexão ponto a ponto ou multiponto, limitação geográfica devido à atenuação característica do meio, imunidade a ruído, custo, disponibilidade de componentes e confiabilidade.

II - A escolha do meio de transmissão adequado às aplicações é extremamente importante não só pelos motivos mencionados, mas também pelo fato de que ele influencia diretamente no custo das interfaces com a rede.

III - Qualquer meio físico capaz de transportar informações eletromagnéticas é passível de ser usado em redes de computadores. Os mais comumente utilizados são par trançado, o cabo coaxial e a fibra ótica. Sob circunstâncias especiais, radiodifusão, infravermelho, enlaces de satélite e microondas também são escolhas possíveis.

É correto afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

24 - Qual camada do modelo OSI tem a função de realizar transformações adequadas nos dados, antes do seu envio a nível de sessão. Transformações típicas dizem respeito à compressão de textos, criptografia, conversão de padrões de terminais e arquivos para padrões de rede e vice-versa:

- a) Apresentação.
- b) Aplicação.
- c) Rede.
- d) Enlace de Dados.

25 - Qual protocolo usado para encontrar um endereço da camada de enlace (Ethernet, por exemplo) a partir do endereço da camada de rede (como um endereço IP)?

- a) ARP
- b) RARP
- c) ICMP
- d) DNS

26 - Sobre Design Patterns, analise as afirmações a seguir:

I - Os padrões de projeto de software ou padrões de desenho de software, também muito conhecido pelo termo original em inglês: *Design Patterns*, descrevem soluções para problemas recorrentes no desenvolvimento de sistemas de *software* orientados a objetos. Um padrão de projeto estabelece um nome e define o problema e a solução, quando aplicar esta solução e suas conseqüências.

II - Os padrões de projeto visam facilitar a reutilização de soluções de desenho - isto é, soluções na fase de projeto do software, sem considerar reutilização de código. Também acarretam um vocabulário comum de desenho, facilitando comunicação, documentação e aprendizado dos sistemas de *software*.

III - Os padrões "GoF" são organizados em famílias de padrões: de criação, estruturais e comportamentais. Os padrões de criação são relacionados à criação de objetos, os estruturais tratam das associações entre classes e objetos e os comportamentais das interações e divisões de responsabilidades entre as classes ou objetos.

É correto afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

27 - Sobre Modelagem de banco de dados relacional, analise as afirmativas abaixo:

I - O modelo de dados relacional é baseado em uma coleção de tabelas. O usuário do sistema de banco de dados pode consultar essas tabelas, inserir novas tuplas, excluir tuplas e atualizar (modificar) tuplas. Há várias linguagens para expressar essas operações.

II - A álgebra abstrata define um conjunto de operações algébricas que atuam sobre as tabelas e geram tabelas como suas saídas. Essas operações podem ser combinadas para obter expressões que denotam as consultas desejadas. A álgebra define as operações básicas usadas dentro das linguagens de consulta relacional.

III - O modelo é destinado principalmente para o processo de projeto de banco de dados e foi desenvolvido para facilitar o projeto de banco de dados permitindo a especificação de um esquema empresarial. Esse esquema representa a estrutura lógica geral do banco de dados. A estrutura geral pode ser expressa graficamente por um diagrama E-R.

É correto afirmar que:

- Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Todas as afirmativas estão corretas.

28 - Em qualquer script utilizado para acessar um banco de dados Web, você seguirá alguns passos básicos, qual a ordem dos passos abaixo para acessar um banco de dados Web:

- 1 - Recuperar os resultados.
- 2 - Configurar uma conexão com banco de dados apropriado.
- 3 - Consultar o banco de dados.
- 4 - Apresentar os resultados.
- 5 - Verificar e filtrar dados vindos do usuário.

A ordem correta dos passos é:

- 3, 5, 1, 2, 4.
- 2, 3, 5, 4, 1.
- 5, 2, 3, 1, 4.
- 5, 2, 1, 3, 4.

29 - Sobre XML, analise as afirmações a seguir:

I - Assim como a Hyper-Text Markup Language (HTML), em que a Web é baseada, a Extensible Markup Language (XML) é descendente da Standard Generalized Markup Language (SGML). XML foi intencionada originalmente para oferecer marcação funcional para documentos Web, mas agora se tornou formato de dados padrão para a troca de dados entre aplicações.

II - Documentos XML contêm elementos com tags inicial e final combinando, indicando o início e o fim de um elemento. Os elementos podem ter sub-elementos aninhados dentro deles, até qualquer nível de aninhamento. Os elementos também podem ter atributos. A escolha entre representar informações como atributos e subelementos normalmente é arbitrária no contexto da representação de dados.

III - Dados XML podem ser representados como estruturas de árvore, com nós correspondendo aos elementos e atributos. O aninhamento de elementos é refletido pela estrutura pai-filho da representação da árvore.

É correto afirmar que:

- Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Todas as afirmativas estão corretas.

30 - Sobre segurança computacional, analise as afirmações a seguir:

I - A função de *hash* calcula um *checksum* criptográfico de uma mensagem, protegendo o receptor de alterações acidentais na mensagem assim como de alterações maliciosas que possam ser feitas por meio de uma interceptação. A criptografia *hash* permite que, através de uma string de qualquer tamanho, seja calculado um identificador digital de tamanho fixo, chamado de valor *hash*. O valor *hash* geralmente é formado por 16 bytes (no caso do MD-2, MD-4 e MD-5) ou 20 bytes (no caso do SHA-1).

II - DES (Data Encryption Standard) é um algoritmo de criptografia simétrica e foi tomado como padrão de criptografia para proteção de informações federais (americanas). É um algoritmo simétrico cifrador de blocos de 64 bits e pode ser usado para:

- Efetuar criptografia/decriptografia de mensagens, entre dois ou mais usuários enviadas por algum meio de comunicação;
- Gerar e verificar um código de autenticação de mensagem (MAC – Message Authentication Code); e
- Executar a criptografia/decriptografia em um ambiente de usuário único, para assegurar acessos a arquivos em dispositivos eletrônicos de armazenamento (HDs).

III - O RSA (Rivest, Shamir e Adleman) foi desenvolvido para resolver o problema do compartilhamento de chaves simétricas. É algoritmo de criptografia de chave pública mais testado e utilizado em segurança da informação, baseado em fatoração de números primos extremamente “grandes”. A chave do algoritmo RSA se refere ao tamanho de um número primo n , que é fatorado num produto de dois números primos p e q , onde n , p e q são números grandes o suficiente para dificultar a quebra dessa chave.

É correto afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.