

Questões de Língua Portuguesa

Texto

FALA AMENDOEIRA

Carlos Drummond de Andrade

SUSPEITA

Quando José Alves viu Brandão chegar a sua porta, pensou em coisa má, porque boa não devia ser. Brandão era senhorio, vinha talvez aumentar o aluguel. Ou, então, dizer que os meninos estragavam muito a casa, a começar pelo lado de fora. José Alves pagava mais ou menos em dia, salvo ocasiões de doença. Era condutor de bonde, vale dizer, tinha dinheiro curto. Mas o jeito de Brandão era benigno, e sua voz, logo às primeiras palavras, denotava algo que parecia emoção ou, mais simplesmente, embaraço.

– Bom dia, Zé. Seu pessoal vai bem? Tudo legal? Vim aqui cedinho com medo de não encontrar mais você. Careço de um favor seu.

– Vamos ver, Seu Brandão.

– Até não queria vir, para não amolar um cristão, mas a patroa insistiu. A patroa disse assim: Procura o Zé Alves que ele atende. O Zé Alves é camarada e compreende essas coisas. Acontece o seguinte, Zé, nós tínhamos lá em casa um cachorro de estimação, o Sentinela, não sei se você reparou nele, nem era cachorro, era um amigo da gente, com perdão do exagero, até parecia um filho de rabo. Criação, quando a gente se apega, é o diabo. Pois o Sentinela morreu ontem de noite.

– Sinto muito, Seu Brandão.

– Obrigado. Ele merecia. Mas agora está um caso sério, porque eu não vou jogar o bichinho no lixo nem dar sumiço nele. Tenho de enterrar, não acha? E lá em casa, você sabe, é apartamento de instituto, sem um palmo de terra. Então a patroa lembrou: O Zé Alves tem um quintalzinho, fala com ele.

– Tá certo, Seu Brandão, disponha.

O outro agradeceu e saiu afobado para voltar uma hora depois, com um caixotinho fechado e um crioulo munido de enxada. Não quis abrir o caixote, por causa da exalação. Num átimo, a cova estava pronta e o sepultamento se fez. José tinha saído para o batente. Brandão agradeceu muito à senhora dele.

No batente, José ficou pensando aquilo que não tivera tempo de pensar na rapidez da conversa. História esquisita, essa de enterrar cachorro no quintal dos outros. Enfim, cada um com sua mania. Mas à noite, na cama, idéias estranhas lhe afloraram à cabeça. A mulher de Brandão era parteira, tinha fama de fazer anjinho. Era muito possível que... Minha Nossa Senhora, em que burrada me meti. E não

dormiu um segundo, pensando naquela coisinha humana no frio da terra, e ele preso, processado, poxa! A mulher tinha o mesmo pensamento negro. Ia dar bode.

No outro dia, José madrugou no Distrito e contou ao primeiro sujeito com cara de autoridade que lá encontrou. O sujeito coçou o queixo, indagou aborrecido: “Tem certeza?” Ele respondeu: “Quer dizer, certeza mesmo não, mas estou quase jurando que ali tem coisa.” Um investigador foi buscar Brandão, que apareceu de cara amarrada, veio também um médico legista, e a caravana partiu para a ruína de subúrbio, onde já estava apinhada pequena multidão em frente à casa de Zé Alves. O povo tem radar para esses casos.

Abriu-se a cova, apareceu um caixotinho lambuzado de terra. O mau cheiro não perturba aqueles homens habituados, mas a qualidade do mau cheiro não passou despercebida ao médico. O círculo de curiosos tapou o local da diligência. “Desafasta!” resmungou um investigador. Abriu-se o caixotinho. O doutor se debruçou profissionalmente. Brandão tapou os olhos, apertou os lábios...

Era cachorro.

ANDRADE, Carlos Drummond. *Fala, Amendoeira*.
Rio de Janeiro: José Olympio, 1976. p 128-131.

QUESTÃO 01

Quanto à chegada de Brandão, é **CORRETO** afirmar que

- A) o senhorio não era bem-vindo porque José Alves ganhava pouco com seu trabalho de condutor de bonde.
- B) José Alves via a visita de Brandão com maus olhos, apenas porque ele era o dono da casa de aluguel.
- C) José Alves tinha razão de temer Brandão, pois ele sempre vinha cobrar o aluguel ou os estragos na casa provocados por seus filhos.
- D) Brandão, como seu senhorio, toda vez que ia à casa de José Alves pedia alguma coisa difícil de ser realizada.

QUESTÃO 02

A desconfiança de José Alves ocorreu, por causa

- A) da inferência que fez ao relacionar a esquisitice de Brandão com o trabalho de sua mulher.
- B) da pressa com que o enterro foi feito, sem abrir o caixote, por causa do cheiro que exalava.
- C) do comportamento estranho de seu senhorio ao enterrar um cachorro em seu quintal na sua ausência.
- D) da conversa e do embaraço de seu senhorio, o que não lhe deu tempo para pensar calmamente sobre o seu pedido.

QUESTÃO 03

No trecho “o sujeito coçou o queixo, indagou **aborrecido...**”, o termo em destaque

- A) refere-se à impaciência do homem com a falta de certeza de José Alves ao fazer a acusação.
- B) mostra que o investigador não estava gostando da conversa do personagem.
- C) reflete o desconforto do homem interpelado por Alves em relação à sua suspeita.
- D) indica o aborrecimento do investigador por ser interrompido pelo personagem para ouvir suas suspeitas.

QUESTÃO 04

Considere as passagens abaixo.

- I. Acontece o seguinte Zé, nós tínhamos lá em casa um cachorro de estimação.
- II. O Sentinela, não sei se você reparou nele, nem era cachorro, era um amigo da gente.
- III. ... com perdão do exagero, até parecia um filho de rabo. Criação, quando a gente se apegava, é o diabo.
- IV. Pois o sentinela morreu ontem de noite.

Considerando os trechos em destaque e sua respectiva numeração, é **CORRETO** afirmar que, de acordo com o texto,

- A) I e II são apenas descrições.
- B) I e IV são apenas descrições de Sentinela.
- C) II e III são argumentos de Brandão.
- D) III é o único argumento e IV descreve o evento.

QUESTÃO 05

O desconforto do senhorio em sua conversa com seu inquilino é demonstrado na alternativa

- A) Até não queria vir, para não amolar um cristão, mas a patroa insistiu. A patroa disse assim: procure o Zé Alves que ele atende.
- B) Mas agora está um caso sério, porque eu não vou jogar o bichinho no lixo nem dar sumiço nele. Tenho de enterrar, não acha?
- C) Bom dia, Zé, seu pessoal vai bem? Tudo legal? Vim aqui cedinho com medo de não encontrar mais você.
- D) Acontece o seguinte, Zé, nós tínhamos lá em casa um cachorro de estimação, o Sentinela, não sei se você reparou nele...

QUESTÃO 06

Leia o trecho abaixo.

“Era condutor de bonde, vale dizer, tinha dinheiro curto. Mas o jeito de Brandão era benigno e sua voz, logo às primeiras palavras, denotava algo que parecia emoção ou, mais simplesmente, embaraço.”

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto à função do conectivo “MAS”.

- A) Opõe o comportamento de Brandão em sua chegada e a situação financeira de José Alves.
- B) Tranqüiliza José Alves de que o senhorio não veio cobrar os atrasados, nem aumentar seu aluguel.
- C) Opõe a chegada de Brandão à casa e às preocupações financeiras de José Alves.
- D) Tranqüiliza José Alves diante da sua situação financeira e dos motivos da chegada de seu senhorio.

QUESTÃO 07

Considere a frase abaixo.

“Mas à noite, na cama, idéias estranhas **lhe** afloraram à cabeça.”

Marque a alternativa em que a função sintática do termo grifado corresponde à função sintática do termo em destaque na frase apresentada.

- A) E não dormiu um segundo, pensando naquela coisinha humana no frio da terra, e ele preso, processado, poxa!
- B) “Nem era cachorro, era um amigo da gente, com perdão do exagero, até parecia um filho de rabo.”
- C) “O mau cheiro não perturba aqueles homens habituados, mas a qualidade do mau cheiro não passou despercebida ao médico.”
- D) No batente, José ficou pensando aquilo que não tivera tempo de pensar na rapidez da conversa.

QUESTÃO 08

No trecho, “José Alves pagava mais ou menos em dia, salvo ocasiões de doenças”, temos uma relação de

- A) concessão.
- B) explicação.
- C) condição.
- D) causa.

QUESTÃO 09

Marque a alternativa em que a reformulação da frase “O sujeito coçou o queixo, indagou aborrecido: Tem certeza?” **NÃO** compromete o sentido pretendido no texto.

- A) O sujeito coçou o queixo e, aborrecido, indagou se o José Alves tinha certeza.
- B) O sujeito aborrecido coçou o queixo e indagou se José Alves tinha certeza.
- C) O sujeito coçou o queixo aborrecido, indagando se José Alves tinha certeza.
- D) Aborrecido, o sujeito coçou o queixo, indagando se José Alves tinha certeza.

QUESTÃO 10

Se continuássemos o pensamento de José Alves, a seqüência **CORRETA**, de acordo com a norma culta, seria

- A) Era possível que Brandão estava enterrando o anjinho na terra fria do quintal de sua casa e ele será preso.
- B) Era possível que seu senhorio não enterrasse seu cão no seu quintal, mas porém uma coisinha humana.
- C) Era possível que o Brandão enterrasse um caixote que continha um anjinho em seu quintal e ele será preso.
- D) Era possível que ele estivesse enterrando uma coisinha branca no fundo de seu quintal e não seu cachorro.

QUESTÃO 11

Marque a alternativa que está em conformidade com a norma culta da língua portuguesa.

- A) Ao vir Brandão chegar a sua porta, pensou em coisa má, porque boa coisa não devia ser. Brandão era seu senhorio.
- B) Ao ver Brandão chegar a sua porta, pensou em coisa má, porque boa coisa não devia ser. Brandão era seu senhorio.
- C) Quando Brandão propor para enterrar o caixotinho no seu Quintal, José Alves, deve, aliviado, concordar sem pestanejar.
- D) Não fica esperando coisa boa de Brandão – avisava-lhe a mulher – ele veio ou aumentar o aluguel ou reclamar dos estragos da casa.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao uso do vocabulário nas reformulações das alternativas abaixo.

- A) Com a abertura do caixote, todos perceberam o incidente provocado pelas suspeitas de Alves e discriminaram Brandão.
- B) Com a abertura do caixote, todos se aperceberam o incidente provocado pelas suspeitas de Alves que discriminaram o senhorio.
- C) Com abertura do caixote, o mau cheiro que passou despercebido pelos homens foi absorvido pelo médico que, então, percebeu incidente provocado pelas suspeitas de Alves.
- D) Com abertura do caixote, o mau cheiro que passou despercebido pelos homens foi absorvido pelo médico que, então, percebeu o acidente provocado pelas suspeitas de Alves.

Questões de Legislação**QUESTÃO 13**

José Taioba, servidor público do quadro funcional da UFSJ, sofreu limitação em sua capacidade de trabalho, advinda de doença hereditária. Em perícia médica, concluiu-se que o referido servidor não estava incapacitado para o serviço público, mas constatou-se também que José Taioba não mais dispunha de habilidade para desempenhar as funções do cargo no qual fora investido. A administração da UFSJ providenciou, então, a investidura de José Taioba em outro cargo, com atribuições compatíveis com a limitação sofrida.

Essa forma de provimento de cargo público é conhecida como

- A) reversão.
- B) readaptação.
- C) recondução.
- D) aproveitamento.

QUESTÃO 14

A exoneração de ofício do servidor público, ocupante de cargo efetivo da UFSJ, dar-se-á

- A) em razão de processo administrativo, garantida a ampla defesa e o contraditório.
- B) quando não satisfeitas as condições do estágio probatório.
- C) a juízo do reitor da UFSJ.
- D) em virtude da extinção do cargo.

QUESTÃO 15

No âmbito do processo administrativo regulado pela Lei nº 9.784/99, analise as afirmativas abaixo.

- I. A Administração tem o dever de explicitamente emitir decisão nos processos administrativos, em matéria de sua competência.
- II. Cabe sempre à Administração a prova dos fatos alegados pelo administrado.
- III. Salvo disposição legal em contrário, é de dez dias o prazo para interposição de recurso, contado a partir da ciência ou divulgação oficial da decisão recorrida.
- IV. Concluída a instrução do processo administrativo, a Administração tem o prazo de até 30 dias, improrrogáveis, para emitir sua decisão.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) I e III.
- D) III e IV.

QUESTÃO 16 _____

A respeito dos deveres fundamentais do servidor público, descritos no Decreto 1.171/94, que aprova o Código de Ética da Administração Pública, é **INCORRETO** afirmar que cabe ao servidor

- A) cumprir todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem a obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações morais, ilegais ou antiéticas e denunciá-las.
- B) facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito.
- C) desempenhar, a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
- D) apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.

QUESTÃO 17 _____

Considere as afirmativas abaixo, conforme o disposto na Lei 11.091/05.

- I. O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.
- II. Progressão por Mérito Profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente, a cada dois anos de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho, observado o respectivo nível de capacitação.
- III. Os percentuais do Incentivo à Qualificação são acumuláveis e não serão incorporados aos respectivos proventos de aposentadoria e pensão.
- IV. Plano de Carreira é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.

São **INCORRETAS** apenas as afirmativas

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) III e IV.

QUESTÃO 18 _____

NÃO constitui objetivo fundamental da República Federativa do Brasil,

- A) garantir o desenvolvimento nacional.
- B) erradicar a pobreza.
- C) assegurar os valores sociais do trabalho.
- D) reduzir as desigualdades sociais e regionais.

QUESTÃO 19

Analise as afirmações a seguir.

- I. É livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato.
- II. Todos podem se reunir pacificamente, com ou sem armas, em locais abertos ao público, independentemente de autorização.
- III. São gratuitos para os reconhecidamente pobres, na forma da lei, o registro civil de nascimento, o registro civil de casamento e a certidão de óbito.
- IV. Qualquer brasileiro é parte legítima para propor ação popular.

É(são) **VERDADEIRA(S)** a(s) afirmação(ões)

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

QUESTÃO 20

Leia as afirmações abaixo.

- I. A assistência à saúde é livre à iniciativa privada.
- II. Não é vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
- III. Ao Sistema Único de Saúde (SUS) compete incrementar em sua área de atuação o desenvolvimento científico e tecnológico.
- IV. A ordem social tem como base o primado do trabalho, e como objetivo apenas o bem-estar.

Com relação a essas assertivas, é **CORRETO** afirmar que

- A) I e III são verdadeiras.
- B) I e II são verdadeiras.
- C) III e IV são verdadeiras.
- D) todas são falsas.

Questões de Raciocínio Lógico-quantitativo**QUESTÃO 21**

Em consulta aos preços de duas locadoras de automóveis (Eficiência e Segurança), levantou-se que:

- a locadora Eficiência cobra R\$1,50 por quilômetro rodado mais uma taxa fixa de R\$90,00;
- a locadora Segurança cobra R\$1,00 por quilômetro rodado mais uma taxa fixa de R\$200,00.

Observe que, para maiores distâncias a serem percorridas, a locadora Segurança oferece preços mais em conta.

A locação de um automóvel com a empresa Segurança será **MAIS BARATA** quando a quilometragem for

- A) igual a 200 km.
- B) igual a 350 km.
- C) igual a 220 km.
- D) diferente das alternativas acima.

QUESTÃO 22

A sombra de uma pessoa que tem 1,60 m de altura mede 80 cm. No mesmo momento, a seu lado, a sombra projetada de um poste mede 3 m. Se, mais cedo, a sombra do poste era 120 cm maior, nesse mesmo instante, a sombra da pessoa media

- A) 121 cm.
- B) 112 cm.
- C) 110 cm.
- D) 200 cm.

QUESTÃO 23

Consideremos a e b números positivos. Se os números 3, a e b formam, nessa ordem, uma progressão geométrica e se os números a , b e 45 formam, nessa ordem, uma progressão aritmética, é **CORRETO** afirmar que o valor de $a + b$ é igual a

- A) 36.
- B) 9.
- C) 45.
- D) 27.

QUESTÃO 24

A tabela a seguir apresenta os valores da cesta básica em Belo Horizonte durante o ano de 2007.

| Mês | Valor da Cesta (R\$) |
|-----------|----------------------|
| Janeiro | 176,24 |
| Fevereiro | 185,37 |
| Março | 190,11 |
| Abril | 175,92 |
| Maiο | 167,5 |
| Junho | 165,82 |
| Julho | 162,37 |
| Agosto | 175,59 |
| Setembro | 180,57 |
| Outubro | 186,77 |
| Novembro | 194,05 |
| Dezembro | 204,8 |

Fonte: DIEESE - Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos

A partir das informações contidas na tabela, é **CORRETO** afirmar que

- A) do mês de maio para o mês de junho houve uma variação negativa de aproximadamente 1% no valor da cesta básica.
- B) o valor médio da cesta básica no último semestre de 2007 foi superior a R\$180,00.
- C) a maior queda percentual no valor da cesta básica ocorreu de março para abril.
- D) todas as afirmativas anteriores são verdadeiras.

QUESTÃO 25

Um indivíduo pretende comprar um aparelho eletrônico à vista, mas possui apenas 90% do seu valor. Mesmo com o desconto de 5% sobre o preço do aparelho, ainda faltam R\$96,00 para realizar a compra.

Pode-se afirmar, **CORRETAMENTE**, que o preço inicial do aparelho é de

- A) R\$1.920,00.
- B) R\$1.824,00.
- C) R\$1.900,00.
- D) R\$1.728,00.

Analista de Tecnologia da Informação**QUESTÃO 26**

Com relação a *softwares*, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) *Kernel* é o *software* do sistema operacional que permanece residente na memória do computador, controlando todo o sistema operacional.
- B) Os *softwares* aplicativos são usados para solucionar um problema em particular ou para executar uma tarefa específica, podendo ser personalizados ou oferecidos em pacotes.
- C) *Freeware* é o *software* pelo qual não se cobra nenhuma taxa.
- D) O *Netware* da Novell é um sistema operacional de rede, desenvolvido para o ambiente cliente-servidor, suportando clientes da maioria dos sistemas operacionais.

QUESTÃO 27

Com relação à arquitetura interna de um computador, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a memória cache está interposta entre a memória RAM e o microprocessador, sendo destinada a aumentar a taxa de transferência entre a memória RAM e o processador.
- B) o barramento local é a via de comunicação que conecta o processador aos circuitos primordiais da placa-mãe: memória RAM, memória cache e *chipset*.
- C) *chipset* é o conjunto de circuitos integrados de apoio existentes na placa-mãe, no qual se destacam os controladores de memória RAM, de cache e de barramento.
- D) os sistemas de arquivos FAT-16 e FAT-32 indicam que cada posição da FAT será armazenada em um número de 16 bits e 32 bits, respectivamente.

QUESTÃO 28

Considerando os conceitos de redes de computadores, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Um laboratório de informática com 30 microcomputadores interligados a um microcomputador servidor através de um *switch* é um exemplo de rede com topologia em estrela.
- B) Um sinal analógico pode ser modulado e transformado em um sinal digital para ser transmitido. Um sinal digital, por sua vez, pode ser amostrado, quantificado e codificado em sinal analógico para ser transmitido.
- C) O roteador possui a função de interligar redes de computadores, com diferentes rotas, trabalhando em camada 3 (rede).
- D) A latência corresponde a quanto tempo uma mensagem leva para ser transmitida de um lado para outro da rede, possuindo relação com o meio de transmissão e a distância entre os pontos.

QUESTÃO 29

Com o crescimento das redes de computadores, surgiram vários padrões de *hardware* e *software*. Nesse cenário, surgiu então a necessidade de criar modelos de referência para serem seguidos pelos desenvolvedores, objetivando a compatibilidade das diversas redes e equipamentos. Os principais modelos de referência são OSI/ISO e TCP/IP.

Acerca desses modelos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O modelo OSI/ISO não foi baseado em nenhum protocolo existente, enquanto o TCP/IP baseia-se em um padrão de protocolos de fato.
- B) No modelo OSI/ISO, a principal função da camada de Enlace de Dados é detectar erros, não identificados pela camada Física, ocorridos durante a transmissão de dados em um canal de comunicação e, opcionalmente, corrigi-los.
- C) No modelo TCP/IP, os protocolos mais conhecidos da camada de Aplicação são: FTP (*File Transfer Protocol*), TELNET (*Terminal Network*), HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) e WWW (*World Wide Web*).
- D) O modelo OSI/ISO possui sete camadas, enquanto o TCP/IP possui apenas quatro e, por isso, não apresentam nenhuma semelhança ou pontos em comum.

QUESTÃO 30

Uma rede local virtual, normalmente denominada de VLAN, é uma rede logicamente independente.

Acerca das VLANs, é **INCORRETO** afirmar que

- A) podem ser configuradas apenas baseando-se no endereço MAC ou na sub-rede IP.
- B) operam na camada 2 do modelo OSI.
- C) um de seus objetivos é a redução do domínio de *broadcast* na camada MAC.
- D) podem ser estáticas, dinâmicas ou dependentes da porta.

QUESTÃO 31

Com relação aos conceitos de redes de computadores, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O domínio de colisão é uma área lógica de uma rede de computadores em que os pacotes podem colidir uns contra os outros, em particular no protocolo Ethernet, podendo ocorrer num único segmento da rede ou numa porção ou total de uma rede maior.
- B) O domínio de *broadcast* é um segmento físico de uma rede de computadores em que um computador, ou qualquer outro dispositivo conectado à rede, é capaz de se comunicar com outro sem a necessidade de utilizar um dispositivo de roteamento.
- C) *Frame Relay* é um protocolo de transmissão de dados em rede que trafega quadros (*frames*) ou pacotes em alta velocidade (até 1,5 Mbps), com um atraso mínimo e uma utilização eficiente da largura de banda.
- D) IP Tunnel é um termo técnico para designar o encapsulamento de um pacote IP dentro de outro, com o propósito de simular uma conexão física entre duas redes remotas através de outra rede. O IP Tunnel é freqüentemente usado com o protocolo IPsec para criar um meio de conectar duas redes usando uma VPN (Rede Privada Virtual).

QUESTÃO 32

A Engenharia de *Software* é uma área do conhecimento voltada para a especificação, o desenvolvimento e a manutenção de sistemas de *software*, aplicando tecnologias e práticas da Ciência da Computação, Gerência de Projetos e outras disciplinas, objetivando produtividade e qualidade.

Com relação aos diversos aspectos ligados a essa área do conhecimento, julgue as afirmativas subseqüentes.

- I. Uma das principais atividades relacionadas à Engenharia de *Software* é o levantamento dos requisitos. Nesse contexto, foi introduzida, na década de 1980, uma técnica de entrevista conhecida como JAD (*Joint Application Development*), que consistia em uma rápida entrevista e um processo acelerado de coleta de dados em que todos os principais usuários e o pessoal da análise de sistemas agrupavam-se em uma única e intensiva reunião.
- II. O projeto de *software* é definido como o processo no qual se definem a arquitetura, os componentes, as interfaces e outras características de um sistema. O projeto de *software*, visto como processo, é a atividade do ciclo de vida de Engenharia de *Software* na qual os requisitos são analisados para produzir uma descrição da estrutura interna do *software*, que servirá como base para a sua construção.
- III. Entre os diversos níveis possíveis de testes de *software*, há os chamados testes de unidade (*unit tests*), que procuram testar o programa como um todo, dentro de um contexto totalmente integrado, procurando validar todas as suas potencialidades de forma unificada.
- IV. Uma característica que pode ser utilizada para expressar a qualidade de um projeto de *software* é conhecida como coesão, que representa uma medida da facilidade de mudanças nos componentes do *software*.

Estão **INCORRETAS** as afirmativas

- A) I e II.
- B) III e IV.
- C) II e III.
- D) I e IV.

QUESTÃO 33

A substituição de sistemas legados por sistemas mais atualizados muitas vezes extrapola o escopo de utilização de técnicas de adaptação convencionais, sendo necessária a utilização de técnicas de reengenharia que abordem a *reconcepção* do sistema como um todo.

Com referência às técnicas de reengenharia, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A opção pela reengenharia de um *software* deve ser adotada somente quando os custos desse processo forem menores que os custos de manutenção corretiva e adaptativa do *software*.
- B) Técnicas de reestruturação de código-fonte podem ser aplicadas com o auxílio de ferramentas especializadas, constituindo uma das principais formas de Engenharia reversa.
- C) O processo de reengenharia de um *software* normalmente tem por objetivo obter um novo *software*, com maior qualidade que o seu precedente.
- D) A Engenharia reversa consiste em extrair diferentes níveis de abstração a partir de um código-fonte preexistente, com o objetivo de fundamentar novas implementações mais eficientes para o mesmo código-fonte.

QUESTÃO 34

A ocorrência de modificações é indissociável do ciclo de vida de um *software*. Quando as modificações são feitas sem análise prévia e sem atividades de controle contínuas, há uma grande probabilidade de que um estado de confusão se estabeleça entre os participantes do projeto. A Gerência de Configuração tem o objetivo de evitar que isso aconteça.

Acerca desse assunto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Não existem ainda padrões para Gerência de Configuração que sejam aplicáveis a *softwares* comerciais, embora existam regulamentações específicas para determinados setores, tais como para as organizações de desenvolvimento de *software* para aplicações militares.
- B) A Gerência de Configuração compreende atividades de rastreamento e controle, que começam junto com o primeiro esforço de desenvolvimento de *software* e só terminam quando o *software* é retirado de operação definitivamente.
- C) A Gerência de Configuração inclui atividades de auditoria para garantir que as modificações do *software* tenham sido realizadas de maneira apropriada, verificando se as modificações corresponderam e se limitaram ao que foi solicitado, se os padrões técnicos foram obedecidos, entre outras.
- D) À medida que o ciclo de vida de um *software* se desenrola, a quantidade de itens que compõem a sua configuração aumenta.

QUESTÃO 35

Os modelos de desenvolvimento de *software* vêm se mostrando importantes elementos para a evolução das características de qualidade e de produtividade no setor.

No que se refere aos diversos modelos de desenvolvimento de *software* existentes, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O modelo de desenvolvimento Prototipagem Evolutiva prevê a construção de uma série de versões provisórias do *software*, chamadas protótipos. Esse modelo permite que os requisitos sejam definidos progressivamente, apresentando alta flexibilidade e visibilidade para o cliente.
- B) O modelo de desenvolvimento seqüencial linear, também chamado modelo clássico ou modelo em cascata, caracteriza-se por não acomodar adequadamente as incertezas que existem no início de um projeto de *software*, em especial as geradas pela dificuldade de o cliente explicitar todos os requisitos que o programa deve contemplar.
- C) O modelo de desenvolvimento em espiral requer a consideração dos riscos técnicos em todos os estágios ou interações do projeto, o que permite reduzir os riscos antes que esses se concretizem.
- D) Quando há limitação ou indisponibilidade de recursos humanos para a realização de um projeto de *software*, o emprego do modelo de desenvolvimento em cascata é mais adequado que a utilização do modelo de desenvolvimento incremental.

QUESTÃO 36

O ciclo de vida do desenvolvimento de um *software*, que pode ser visto como uma representação abstrata de como o *software* é desenvolvido, consiste de uma série de passos ou fases, seqüenciais ou concorrentes, no processo de desenvolvimento de um *software*.

NÃO constitui uma etapa primordial, encontrada no ciclo de vida do desenvolvimento de nenhum *software* genérico, a etapa de

- A) especificação de projeto.
- B) análise de requisitos.
- C) manutenção de sistema e de *software*.
- D) testes de código e unidades.

QUESTÃO 37

A linguagem UML (*Unified Modeling Language*) é uma linguagem gráfica para visualização, especificação, construção e documentação de informações referentes a um *software*. Na UML, existem diversos diagramas e tipos de relações para descrever o comportamento das classes de objetos de um sistema de *software*.

Acerca da UML, de seus tipos de relação e de seus diagramas, julgue as afirmações a seguir.

- I. A relação de dependência é uma relação semântica entre duas entidades de um *software*, na qual a modificação de uma das entidades pode afetar a semântica da outra. No caso de classes de objetos, a relação de dependência pode ser observada quando uma classe utiliza outra como argumento de uma de suas funções.
- II. A relação de associação, que descreve uma relação estrutural de enlace entre entidades, é um caso especial da relação de agregação entre duas classes, que descreve uma relação estrutural entre o todo e suas partes.
- III. Um Diagrama de Classes descreve um conjunto de classes, interfaces e colaborações e suas relações. Esse diagrama é capaz de descrever tanto o processo estático do sistema quanto o dinâmico, em tempo de execução, sendo esse último estado também chamado de Diagrama de Objetos.
- IV. Dependendo da semântica da linguagem de programação a ser utilizada na implementação do *software*, certas características da UML devem ser proibidas na modelagem desse *software*, pois podem não estar implementadas pela linguagem de programação.

Marque a alternativa que contém apenas as afirmações **CORRETAS**.

- A) III e IV.
- B) II e III.
- C) I e II.
- D) I e IV.

QUESTÃO 38

A linguagem UML é composta de alguns diagramas, como os de classes, casos de uso, estados, seqüência, atividades e colaboração.

No que se refere a esses diagramas e a conceitos de desenvolvimento de projeto orientado a objetos, julgue as afirmações que se seguem.

- I. O Diagrama de Classes permite que sejam identificadas três relações básicas entre classes de objetos: dependência ou herança, associação e generalização.
- II. Os casos de uso podem ser organizados em pacotes relacionados por meio de generalização ou de dependência.
- III. Ao contrário do Diagrama de Seqüência, no Diagrama de Colaboração, o foco não é o tempo, mas a organização dos objetos. Para isso, o Diagrama de Colaboração mostra, explicitamente, as conexões entre objetos e acrescenta números de seqüências às mensagens, para indicar ordem de chamada.
- IV. Os Diagramas de Estados e de Atividades descrevem o ciclo de vida de um objeto, um sistema ou uma operação, não havendo interação com o exterior.

São **VERDADEIRAS** as afirmações

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) III e IV.
- D) I e IV.

QUESTÃO 39

Os testes de *software* são indispensáveis para detectar os defeitos que ainda escapam das revisões, além de permitirem a avaliação do grau de qualidade de um produto de *software* e de seus componentes.

A respeito dos princípios, métodos e conceitos principais do fluxo de testes de *software*, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Os testes de aceitação têm por objetivo validar o produto de *software*, ou seja, verificar se o produto atende aos requisitos especificados.
- B) Os desenvolvedores não são as pessoas mais adequadas para testar seus próprios produtos de *software*. Assim como nas revisões, os autores têm maior dificuldade em enxergar problemas, do que pessoas que não participaram do projeto e da implementação.
- C) Os principais métodos de testes são: caixa-branca e caixa-preta. A principal diferença entre eles é que, no método da caixa-preta, o objetivo é determinar defeitos na estrutura interna do produto de *software*, enquanto que, no método da caixa-branca, objetiva-se apenas determinar se os requisitos foram, total ou parcialmente, satisfeitos pelo produto de *software*.
- D) Um objetivo central de toda a metodologia do fluxo de testes é maximizar a cobertura, ou seja, a quantidade potencial de defeitos não encontrados pelas revisões, dentro de limites de custo e prazos.

QUESTÃO 40

Leia as afirmativas abaixo, sobre banco de dados.

- I. Toda relação que está na FNBC (Forma Normal de *Boyce-Codd*) está também na 3FN (Terceira Forma Normal).
- II. Um gatilho (*trigger*) é uma instrução executada automaticamente pelo sistema como um efeito lateral de uma modificação no banco de dados.
- III. Restrições de integridade asseguram que mudanças feitas no banco de dados por usuários autorizados não resultem na perda de consistência de dados.
- IV. Na linguagem SQL, a cláusula `SELECT` corresponde a predicado de seleção da álgebra relacional, e consiste em um predicado envolvendo atributos de relações que aparecem na cláusula `FROM`.

As afirmativas **VERDADEIRAS** são

- A) I, II e III.
- B) I, III e IV.
- C) II e IV.
- D) todas.

QUESTÃO 41

Considere as seguintes tabelas em uma base de dados relacional, contendo informações sobre professores, departamentos e a vinculação entre eles.

```
Departamento(CodDepto, NomeDepto)
Professor(CodProf, NomeProf, CodDepto)
```

Deseja-se obter os nomes dos departamentos que não estão vinculados a nenhum professor.

Para obter esse resultado, a consulta **CORRETA**, em Transact-SQL, é a da alternativa

- A) **select** D.NomeDepto **from** Departamento D, Professor P **where** D.CodDepto = P.CodDepto **and** P.CodProf **is null**
- B) **select** NomeDepto **from** Departamento **where** CodDepto **not in** (**select** D.CodDepto **from** Departamento D, Professor P **where** D.CodDepto = P.CodDepto)
- C) **select** D.NomeDepto **from** Departamento D **where exists** (**select** * **from** Professor P **where** CodDepto = D.CodDepto)
- D) **select** D.NomeDepto **from** Departamento D, Professor P **where** D.CodDepto <> P.CodDepto

QUESTÃO 42

Com relação ao Microsoft SQL Server 2000, considere as seguintes afirmativas.

- I. O serviço *SQL Server Agent* não depende do serviço *SQL Server* para ser iniciado.
- II. O mecanismo de *Check Constraints* substitui a utilização de *Rules* e é mais eficiente.
- III. Um *Stored Procedure* é um grupo de comandos gravados no Banco de Dados.
- IV. Um *backup device* é um "nome" associado a um dispositivo físico de *backup*.

Sobre o exposto acima, é(são) falsa(s) a(s) afirmativa(s)

- A) I.
- B) I e II.
- C) II.
- D) III e IV.

QUESTÃO 43

Considere as seguintes tabelas e os comandos Transact-SQL do Microsoft SQL Server 2000 a seguir.

| Estagiários | | | |
|------------------|---------------|------------|------------|
| CódigoEstagiário | Nome | Data | Contratado |
| 1 | José Patrício | 01/03/2007 | S |
| 2 | Marcos José | 04/03/2007 | S |
| 3 | Antônio Sá | 28/03/2007 | S |
| 4 | Paulo Mendes | 04/04/2007 | N |

| Funcionários | | |
|-------------------|---------------|------------|
| CódigoFuncionário | Nome | Data |
| 1 | José Patrício | 01/03/2007 |
| 2 | Antônio Sá | 28/03/2007 |

Obs.: o campo **CódigoFuncionário** da tabela **Funcionários** é auto-incremental.

Comandos:

- I. **insert into** Funcionários
select Nome, Data **from** Estagiários
where Contratado = 'N'
- II. **insert into** Funcionários (Nome, Data)
values ('Paulo Mendes', '04/04/2007')
- III. **insert into** Funcionários
values ('Paulo Mendes', '04/04/2007')

É **CORRETO** afirmar que

- A) apenas o comando **insert**, em I, é válido.
- B) os comandos **insert**, em I, II e III, são válidos.
- C) o comando **insert**, em I, não gera o resultado esperado.
- D) o comando **insert**, em III, não gera o resultado esperado.

QUESTÃO 44

Observe a seqüência de códigos Transact-SQL abaixo.

```
select distinct A1.Nome from Aluno A1
where (select count(A2.Nome) from Aluno A2
      where A2.Nome = A1.Nome) > 1
```

É **CORRETO** afirmar que

- A) não há nenhum tipo de retorno, pois a seqüência de comandos está incorreta.
- B) retorna a quantidade de nomes distintos na tabela Aluno.
- C) retorna o(s) nome(s) que se repete(m) na tabela Aluno.
- D) nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 45

Em um banco de dados relacional, considere os esquemas de relação e os três mecanismos de busca escritos em Transact-SQL.

```
Aluno(Matricula, Curso)
Participa(CodAluno, CodProjeto, DataInicio)
Projeto(CodProjeto, Nome, DataCriacao)
```

Mecanismos de busca:

- I. **select distinct** A.curso **from** Aluno A, Participa P, Projeto Pj
where A.CodAluno = P.CodAluno **and**
P.CodProjeto = Pj.CodProjeto **and**
Pj.Nome = 'X'
- II. **select distinct** A.curso **from** Aluno A
where exists (**select** P.CodAluno **from** Participa P, Projeto Pj
where P.CodProjeto = Pj.CodProjeto **and** Pj.Nome = 'X')
- III. **select distinct** A.curso **from** Aluno A
inner join Participa P **on** A.CodAluno = P.CodAluno
inner join Projeto Pj **on** P.CodProjeto = Pj.CodProjeto
where Pj.Nome = 'X'

Considere a pergunta a seguir: "Qual o curso dos alunos que participam de algum projeto de nome X"?

Assinale a opção que indica **CORRETAMENTE** qual(ais) mecanismo(s) retorna(m) o resultado desejado.

- A) I e III.
- B) I, II e III.
- C) III.
- D) II.

QUESTÃO 46

Considere a função abaixo, feita em Delphi 7, e as variáveis lógicas A e B.

```
function Teste(A,B: boolean): boolean;
begin
  if (not A and B) or (A and not B) then
    Result := true
  else
    Result := false;
end;
```

O resultado da função acima será **VERDADEIRO** (*true*)

- A) sempre que A e B forem verdadeiros.
- B) sempre que A for diferente de B.
- C) sempre que A for igual a B.
- D) para qualquer valor de A e de B.

QUESTÃO 47

Considere a seguinte declaração de classe inicial de um formulário com nome **Form1**, que faz parte de um projeto em Delphi 7, e a descrição textual desse formulário.

| Declaração de classe de Form1 | Descrição textual do Form1 |
|--|--|
| <pre>... type TForm1 = class(TForm) private { Private declarations } public { Public declarations } end; ...</pre> | <pre>object Form1: TForm1 Left = 198 Top = 113 Width = 783 Height = 540 Caption = 'Form1' Color = clBtnFace Font.Charset = DEFAULT_CHARSET Font.Color = clWindowText Font.Height = -11 Font.Name = 'MS Sans Serif' Font.Style = [] OldCreateOrder = False PixelsPerInch = 96 TextHeight = 13 End</pre> |

Considere, ainda, a declaração de classe inicial de um novo formulário com nome **Form2**, que faz parte do mesmo projeto citado, e a descrição textual desse novo formulário.

| Declaração de classe de Form2 | Descrição textual do Form2 |
|--|--|
| <pre>... type TForm2 = class(TForm1) private { <i>Private declarations</i> } public { <i>Public declarations</i> } end; ...</pre> | <pre>inherited Form2: TForm2 Caption = 'Form2' End</pre> |

Baseando-se em todas as informações dadas, é **INCORRETO** afirmar que

- A) na descrição textual do **Form2** são listadas, obrigatoriamente, todas as propriedades que são diferentes no **Form1**.
- B) o **Form2** herdou apenas a propriedade *Caption* do **Form1**.
- C) qualquer componente adicionado ao **Form1** será herdado pelo **Form2**.
- D) a propriedade *Caption* do **Form2** pode ser alterada para a mesma do **Form1**.

QUESTÃO 48

PHP é uma linguagem de *script Open Source* de uso geral, muito utilizada e especialmente útil para o desenvolvimento de aplicações Web. Uma das melhores habilidades do PHP é lidar com bancos de dados de uma forma fácil.

Acerca das funções básicas do PHP, que permitem utilizar bancos de dados MySQL e Microsoft SQL Server, é **INCORRETO** afirmar que

- A) para executar uma consulta em um banco de dados MySQL, o PHP provê a função `mysql_query`. O valor retornado por essa função depende do tipo de consulta executada. Por exemplo, no caso de comandos `UPDATE`, `DELETE` e `DROP`, um *resource* é retornado em caso de sucesso.
- B) na versão 4 do PHP, exclusivamente para instalação em sistemas Windows, a extensão MySQL já vem pré-compilada com o PHP. Isso significa que não é necessária qualquer modificação no arquivo de configuração do PHP.
- C) o PHP provê duas funções para conexão com bancos de dados Microsoft SQL Server: `mssql_connect` e `mssql_pconnect`. A principal diferença entre elas é que a função `mssql_pconnect`, ao contrário da `mssql_connect`, permite abrir uma conexão persistente com o servidor Microsoft SQL Server.
- D) para recuperar informações de um banco de dados MySQL, o PHP provê algumas funções, como `mysql_fetch_object` e `mysql_fetch_array`. A principal diferença entre elas é que na função `mysql_fetch_object` um objeto é retornado, em vez de uma matriz. Portanto, no caso da função `mysql_fetch_object`, só é possível acessar os dados pelo nome dos campos e não por seus índices.

QUESTÃO 49

Observe o *script* abaixo, construído em linguagem PHP.

```
<?php
  $vetor = "0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
  $f = fopen("myfile.txt", "r+");
  for($i = 0; $i < 50; $i++)
  {
    fwrite($f, $vetor[rand(0,35)]);
  }
  fclose($f);
?>
```

Considerando que o arquivo `myfile.txt` não tenha sido previamente criado, ao final da execução do *script*, o conteúdo do arquivo `myfile.txt` será

- A) uma seqüência aleatória de 50 caracteres.
- B) uma seqüência aleatória de 49 caracteres.
- C) nulo, pois a variável `$vetor` não é um *array*, mas sim uma *string*.
- D) inexistente, pois o arquivo não existirá e o *script* exibirá um erro.

QUESTÃO 50

JavaScript é uma linguagem de programação criada pela Netscape em 1995. Com o seu lançamento, as páginas na Internet começaram a ganhar mais interatividade, devido ao modo como a linguagem acessa e manipula os componentes do seu ambiente hospedeiro (na maioria das vezes, um *web browser*).

Dentre as potencialidades de interatividade do JavaScript, destaca-se o tratamento de erros, através do bloco de instruções `try...catch...finally`.

A respeito desse bloco, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) É possível instanciar um objeto `Error` do JavaScript em um bloco `catch`. Através desse objeto, podem-se obter mais informações sobre um determinado erro.
- B) Todo o código que poderá provocar erros deverá ser inserido dentro do bloco `try`. Se houver erros durante a execução desse bloco, a execução saltará imediatamente para o bloco `catch`.
- C) O bloco `finally` é executado imediatamente após o bloco `catch` se algum erro ocorrer no bloco `try`. Caso nenhum erro ocorra no bloco `try`, o bloco `finally` não será executado.
- D) A sintaxe da linguagem JavaScript permite que exista mais de um bloco `catch` para um mesmo bloco `try`.