

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 20, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO I PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 05.

TEXTO I

MARKETING DE EMBOSCADA EM PEQUIM

Desde que conquistou o direito de sediar os Jogos Olímpicos de 2008, há quase uma década, o governo chinês não poupou esforços para exibir ao mundo uma imagem de opulência e de seriedade do país. Esforços que – cenas de poluição insuportável, protestos pró-Tibete e denúncias de censura à parte – até agora têm sido bem-sucedidos. Acesa a tocha olímpica no estádio apelidado de Ninho de Pássaros, as autoridades chinesas estarão às voltas com outro desafio: honrar os caríssimos contratos com as empresas patrocinadoras e impedir que marcas que não pagaram para participar da festa entrem como penetras, valendo-se de uma técnica conhecida como marketing de emboscada ou de guerrilha (do inglês ambush marketing). A estratégia, largamente utilizada por grandes empresas – algumas delas de marcas mundialmente conhecidas, como Pepsi e Nike –, tem o objetivo de gerar exposição das marcas e com isso aproveitar a visibilidade do evento a um custo infinitesimal quando comparado às cotas oficiais de patrocínio. Para um país conhecido mundialmente pela frouxidão em relação à pirataria e inobservância a algumas regras de produção em massa, o esforço empreendido pelos chineses não é pouca coisa. Um esforço que teria um efeito preventivo ao criar algum grau de dificuldade para os penetras que, caso contrário, surgiriam de todas as formas, quase imbatíveis nos espaços de visibilidade. No início do ano, o governo, sob a influência do espírito olímpico, lançou uma campanha destinada a coibir esse tipo de ação. “Vamos combater o marketing paralelo como se fosse crime”, diz Cheng Feng, membro do comitê organizador dos Jogos.

(Carolina Meyer. Revista EXAME. 13.08.2008. p.72. Texto com adaptações.)

01. Do trecho “Acesa a tocha olímpica no estádio apelidado de Ninho de Pássaros, as autoridades chinesas estarão às voltas com **outro** desafio: ...” infere-se que a palavra “outro” carrega o sentido seqüencial de que houve um anterior grande desafio, cuja síntese está na alternativa:
- A) conquistar o direito de sediar os Jogos Olímpicos de 2008.
 - B) extinguir a poluição insuportável e a pirataria.
 - C) exibir ao mundo uma imagem de opulência e de seriedade do país.
 - D) honrar os caríssimos contratos de patrocínio e impedir que empresas que não pagaram para participar da festa entrem como penetras.
02. Em: “... os penetras que, caso contrário, **surgiriam** de todas as formas, quase imbatíveis nos espaços de visibilidade ...” O emprego da forma verbal grifada indica:
- A) a repetição de uma ação que se definirá no futuro, em limites definidos.
 - B) um fato real, que seqüencia outro, anterior.
 - C) a continuidade, no presente, de uma ação realizada no passado.
 - D) uma situação provável, que depende de determinada condição.

03. Observe o uso da palavra em grifo, na seguinte passagem do texto: "... grandes empresas – algumas delas de marcas mundialmente conhecidas, como Pepsi e Nike –, tem o objetivo de gerar exposição das marcas e com isso aproveitar a visibilidade do evento a um custo **infinitesimal** quando comparado às cotas oficiais de patrocínio."

Literalmente, **infinitesimal** significa algo muito pequeno para ser medido. Utilizando-se desse conceito, a autora pretende dizer que ...

- A) a Pepsi e a Nike já têm marcas mundialmente famosas e, assim sendo, não precisam usar de estratégias consideradas menores com o objetivo de serem reconhecidas em eventos da natureza dos Jogos Olímpicos de 2008.
- B) as cotas de patrocínio para eventos esportivos, sendo muitíssimo caras, propiciam que outras marcas famosas fiquem na vantagem ao adotarem marketing de guerrilha, uma vez que tiram proveito publicitário, com custo relativamente inferior, e aparecem tanto ou mais do que os patrocinadores oficiais de tais eventos.
- C) a busca de uma visibilidade a custos baixos induz à pirataria, já que provoca a reprodução, imitação ou associação de marcas com o símbolo oficial dos jogos – estratégia do marketing de emboscada utilizado por algumas empresas.
- D) um custo diluído em estratégias de visibilidade inteligentes – que consistem em tirar proveito publicitário invadindo um evento ou espaço de um veículo de comunicação – garante que outras marcas famosas tenham o mesmo amparo contratual que os detentores do direito.

04. Na seguinte passagem do texto: "Um esforço que teria um efeito preventivo ao criar algum grau de dificuldade para os penetras ...", revela-se uma relação de:

- A) causa e conseqüência.
- B) condição e finalidade.
- C) proporção e conclusão.
- D) tempo e espaço.

05. Considerando o texto lido, avalie os itens subseqüentes e assinale a opção correta:

- A) Para que fossem preservadas as relações semânticas e a correção gramatical do segundo período do texto, se empregássemos a expressão "as autoridades chinesas" no singular, deveriam ser feitas as seguintes substituições: "estarão" por **estará** e "patrocinadoras" por **patrocinadora**.
- B) De acordo com os sentidos textuais, a expressão "Acesa a tocha olímpica" manteria a coerência e a correção gramatical do texto se fosse substituída por "Enquanto estiver acesa a tocha olímpica".
- C) As palavras "inobservância" e "influência", usadas no texto, apesar de pertencerem a classes gramaticais diferentes, apresentam o mesmo prefixo.
- D) Na passagem: "... exposição das marcas e com isso aproveitar a visibilidade do evento ..." a conjunção "e" adiciona dois complementos, ambos ligados ao verbo "gerar", com o qual apresentam a mesma relação sintática.

LEIA O TEXTO II PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 06 A 08.

TEXTO II

UM NEGÓCIO DA CHINA

A preocupação dos organizadores dos Jogos Olímpicos de 2008 em relação à proteção dos direitos dos patrocinadores existe, principalmente, em decorrência da falta de respeito dos concorrentes e do tamanho do investimento feito pelas empresas. Nunca foram tão caras as cotas de patrocínio que visam às múltiplas visibilidades para eventos esportivos de alcance global. Entretanto, quanto mais elas são altas, mais elas têm compradores de peso. Não faltam interessados. Ao final do evento, companhias como Coca-Cola, McDonald's e Visa terão gasto, cada uma, 100 milhões de dólares para tornar-se patrocinadores mundiais da Olimpíada de Pequim. Desse investimento, sabe-se que, ao todo, entre grandes e pequenos contratos, as cotas dos Jogos atingiram 2,6 bilhões de dólares – o valor mais alto da história dos Jogos Olímpicos. Além do óbvio retorno em termos de exposição da marca (o evento deverá ser visto por quase 4 bilhões de espectadores em 220 países), os patrocinadores estão de olho no efervescente mercado chinês, o que mais cresce no mundo. A se pensar nesse crescimento econômico acelerado, é natural que o fato de a competição ser em Pequim conte – e muito – para a alta de preços. Com 1,3 bilhões de habitantes, a China apresenta-se como uma espécie de terra prometida para as companhias de bens de consumo de massa, ciosas de marcar território em meio a uma população absolutamente fanática por esporte.

(Carolina Meyer. Revista EXAME. 13.08.2008. p.74. Texto com adaptações.)

06. A respeito da seguinte passagem do texto: “Desse investimento, sabe-se que, ao todo, entre grandes e pequenos contratos, as cotas dos Jogos atingiram 2,6 bilhões de dólares – o valor mais alto da história dos Jogos Olímpicos.”, avalie os itens a seguir e assinale o correto:

- A) A palavra “Desse” tem valor catafórico.
- B) O travessão isola uma contradição.
- C) Em: “..., sabe-se que, ao todo ...” o “se” é responsável pelo índice de indeterminação do sujeito.
- D) Os quatro empregos da vírgula ocorrem em obediência à mesma regra de uso, segundo a norma dita culta.

07. Considerando o texto II, avalie os itens subseqüentes e assinale o correto:

- 1- As relações semânticas entre o primeiro e o segundo período do texto permitem subentender a idéia de **porque** entre “... tamanho do investimento feito pelas empresas:” e “Nunca foram tão caras as cotas de patrocínio ...”
- 2- Em: “... Coca-Cola, McDonald's e Visa terão gasto, cada uma, 100 milhões de dólares ...” na forma verbal “terão gasto” há um tempo composto no futuro do presente do indicativo que equivale a **gastarão**, e esta ação estará condicionada à realidade de uma outra ação, anterior.
- 3- A passagem: “... em decorrência da falta de respeito dos concorrentes e do tamanho do investimento feito pelas empresas ...”, de acordo com os sentidos textuais, mantém a coerência e a correção gramatical do texto ao ser substituída por **como decorrência do desrespeito dos concorrentes e do tamanho do investimento feito pelas empresas.**

O correto está em:

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

08. Considerando a leitura global do texto II, julgue os itens subseqüentes e assinale o correto:

- A) Em: “Entretanto, quanto mais elas são altas, mais elas têm compradores de peso.”, as duas ocorrências do pronome “elas” remetem, no texto, por mecanismo de coesão textual, respectivamente, a “cotas de patrocínio” e “múltiplas visibilidades”.
- B) Em: “A se pensar nesse crescimento econômico acelerado, é natural que o fato de a competição ser em Pequim conte ...”, a oração iniciada por “A se pensar” apresenta, textualmente, valor condicional.
- C) Em: “Não faltam interessados.” A oração apresenta-se com um sujeito indeterminado.
- D) Em: “... cotas de patrocínio que visam às múltiplas visibilidades ...” ocorre o emprego do sinal de crase porque o verbo “visar” apresenta-se como transitivo indireto, aponta para o sentido de **ter por objetivo** e rege a preposição **a**. Assim sendo, admite a substituição do termo regido pelo pronome oblíquo **lhes**.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

09. Considerando os conceitos de Internet, correio eletrônico, grupos de discussão e segurança, é correto afirmar:

- A) Uma das maneiras de se conectar à Internet é utilizando dispositivos de banda larga, que estão sendo substituídos, gradativamente, pelos *modems* analógicos, que apresentam maior segurança e rapidez no acesso.
- B) O correio eletrônico é um dos recursos da Internet destinado a permitir salas de bate-papo entre seus usuários, visitas aos *sites* mais acessados, além de permitir criação de *links* favoritos para conexões com a Internet.
- C) Um grupo de discussão permite que o moderador elimine um usuário participante do grupo.
- D) Uma das preocupações do usuário da Internet é a segurança dos dados que trafegam na rede, para isso torna-se necessário que cada usuário implemente um dispositivo *firewall*, que identifique os *sites* confiáveis que podem ser acessados.

10. Quanto aos componentes que constituem a arquitetura de um computador, é correto afirmar:

- A) De maneira geral, os barramentos são responsáveis pela interligação e comunicação dos dispositivos em um computador. Como exemplo de barramentos, podemos citar o USB (*Universal Serial Bus*).
- B) Em um computador, todas as atividades necessitam de um certo grau de sincronização para coordenar o envio e recebimento de sinais entre os seus componentes. Esse sincronismo é realizado por um dispositivo denominado “*Bus*”.
- C) Um tipo de memória denominado ROM consiste em uma pequena quantidade de memória *cache*, residente no processador, com o objetivo de armazenar dados que ficam disponíveis ao processador de forma mais rápida, permitindo maior eficiência ao processamento.
- D) Os *buffers* são dispositivos que se integram às placas mãe para fornecer suporte físico e lógico à conexão entre os periféricos, permitindo que o computador possa se expandir em capacidade de armazenamento e processamento.

11. Quanto aos dispositivos para proteção de equipamentos de sistemas de informática, é correto afirmar:

- 1- O filtro de linha, em conjunto com o estabilizador, permite a transferência automática de energia elétrica em caso de interrupção no fornecimento das concessionárias, que impede o desligamento dos sistemas computacionais.
- 2- Na ausência de fornecimento de energia elétrica por parte das concessionárias, o *Nobreak* aciona suas baterias e garante um tempo determinado de funcionamento extra aos equipamentos conectados a ele.
- 3- A principal diferença entre o *Nobreak* e o filtro de linha é que o último possui fusíveis que permitem a estabilização da energia elétrica fornecida pelas concessionárias.
- 4- Os estabilizadores são equipamentos que têm a função de estabilizar a tensão da rede, diminuir interferências e variações de voltagem.

O correto está apenas em:

- A) 1 e 3.
- B) 2 e 4.
- C) 1 e 2.
- D) 3 e 4.

12. O editor de texto *Word*, em sua versão 2003 em português, disponibiliza “atalhos de teclado” que permitem a ativação de recursos por meio de combinações de teclas. Relacione o atalho, da primeira coluna, com a sua função, na segunda coluna, e assinale a alternativa que apresenta os relacionamentos corretos:

Primeira Coluna	Segunda Coluna
() Ctrl + A	(1) “Selecionar” todo o texto.
() Ctrl + B	(2) “Colar” o conteúdo da área de transferência.
() Ctrl + T	(3) “Abrir” um arquivo.
() Ctrl + Z	(4) “Desfazer” a última operação.
	(5) “Salvar” um arquivo.

A seqüência correta, de cima para baixo, está contida em:

- A) 3, 4, 5, 2.
- B) 1, 2, 5, 4.
- C) 1, 3, 2, 5.
- D) 3, 5, 1, 4.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

13. Acerca dos bens públicos é correto afirmar que:

- A) as pessoas jurídicas de direito público não podem adquirir bens através do usucapião.
- B) nada impede que a União participe de leilão judicial de bem penhorado e seja vitoriosa no oferecimento do lance.
- C) os bens públicos não podem originar-se da aquisição *causa mortis*.
- D) a acessão é forma de aquisição de bens móveis pelas pessoas jurídicas de direito público.

14. Em relação aos órgãos públicos é correto afirmar que:

- A) todos os órgãos públicos têm capacidade processual em defesa de direitos subjetivos próprios.
- B) de acordo com a teoria da representação, a vontade da pessoa jurídica deve ser atribuída aos órgãos que a compõem.
- C) estes são legitimados para promover a liquidação e execução de indenização de direitos destinados à defesa de direitos inerentes às relações de consumo.
- D) quando manifestam sua vontade esta é imputada ao órgão a que esteja subordinada.

15. Acerca dos princípios constitucionais do direito administrativo é correto afirmar que:

- A) o princípio da especialidade aponta para a necessidade de ser expressamente consignada na lei a atividade a ser exercida, descentralizadamente, pela entidade da Administração Indireta.
- B) não ofende ao princípio da impessoalidade quando, na publicidade oficial, constar o nome de autoridades ou servidores públicos.
- C) o princípio da tutela autoriza a Administração Pública Direta a rever aspectos de legalidade e de mérito de condutas administrativas das entidades da Administração Pública Indireta.
- D) pelo princípio da supremacia do interesse público, os direitos dos indivíduos se equiparam aos direitos sociais.

16. Em relação aos atos administrativos assinale a alternativa correta:

- A) Autorização é o ato administrativo pelo qual a Administração consente que o particular exerça atividade para atender excepcional interesse público.
- B) Anulação é forma de desfazimento do ato administrativo por razões de conveniência e oportunidade.
- C) Revogação é o instrumento jurídico através do qual a Administração Pública promove a retirada de um ato administrativo por razões de legalidade.
- D) Convalidação é o processo de que se vale a Administração para aproveitar atos administrativos com vícios superáveis, de forma a confirmá-los no todo ou em parte.

17. Em relação a organização administrativa adotada no Brasil é correto afirmar:

- A) O patrimônio das Empresas Públicas é considerado público, sendo, portanto, insuscetível de penhora.
- B) A responsabilidade civil das Sociedades de Economia Mista que exerçam atividade econômica é do tipo objetiva, nos termos do artigo 37, §6º da CF/88.
- C) É competente a Justiça comum estadual para julgar as causas em que é parte sociedade de economia mista federal.
- D) O Regime de pessoal das Empresas Públicas é o estatutário, de acordo com a Lei nº 5.810/1994.

18. Sobre licitação, assinale a alternativa correta:

- A) É da competência exclusiva da União legislar sobre normas de licitação e contratação, em todas as modalidades, para as administrações públicas diretas, autárquicas e fundacionais.
- B) O objeto da licitação é a seleção de determinada proposta que melhor atenda aos interesses da Administração.
- C) Licitação dispensável estampa as hipóteses em que a própria Lei ordena que não se realize o procedimento licitatório.
- D) A Tomada de Preços é a modalidade de licitação destinada a contratações de grande vulto.

19. Acerca dos contratos administrativos o correto está em:

- A) O princípio da igualdade entre as partes, que importa a regra da imutabilidade dos contratos, cede passo ao da desigualdade, ao predomínio da vontade da Administração sobre a do outro contratante.
- B) São características dos contratos administrativos: informalismo, comutatividade, confiança recíproca e bilateralidade.
- C) A alteração dos contratos administrativos só pode ocorrer mediante ajuste entre os contratantes.
- D) Havendo alteração unilateral do contrato, que aumente os encargos do contratado, a Administração não está obrigada a restabelecer o equilíbrio econômico financeiro inicial.

20. Sobre servidores públicos é correto afirmar que:

- A) a Constituição Federal de 1998 exige o concurso público para investidura em cargos, empregos e funções públicas.
- B) o edital de concurso público pode, independentemente de lei, exigir à aferição psíquica do candidato.
- C) é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, salvo a de dois cargos de profissionais da área de engenharia.
- D) de acordo com a Lei nº 5.810/1994, o prazo de validade do concurso público é de 2 (dois) anos, prorrogáveis por igual período.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 21 A 40, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

21. Sobre os conceitos de Coesão e Acoplamento, é correto afirmar:

- A) Em qualquer nível, um módulo deve apresentar as seguintes propriedades fundamentais: alto acoplamento, para oferecer um grupo de serviços logicamente correlatos, e baixa coesão, para oferecer ao mundo exterior uma interface pequena e bem definida.
- B) No Acoplamento de controle, todos os dados são passados como parâmetros não-estruturados.
- C) Coesão Funcional é o tipo de coesão em que uma rotina executa uma seqüência de tarefas correlatas e encadeadas.
- D) O Acoplamento se refere à maneira de comunicação entre as rotinas. O Acoplamento é considerado frouxo se existe um bom compromisso entre as seguintes características: baixa cardinalidade, baixa intimidade, alta visibilidade e alta flexibilidade.

22. Quanto ao tratamento de exceções em Casos de Usos, assinale a alternativa correta:

- A) Uma exceção é um evento que ocorre raramente e é incapaz de impedir o prosseguimento do caso de uso se não for devidamente tratado.
- B) Considerando que em uma transação de pagamento, 52% das contas são pagas com dinheiro, 47% são pagas com cartão e 1% com cheque, é possível afirmar que o pagamento com cheque deve ser tratado como uma exceção em um caso de uso para esse processo.
- C) As exceções a serem consideradas no fluxo principal devem ser situações gerais do sistema, por exemplo, cancelar ou abortar o caso de uso, ou ainda falha no sistema de armazenamento de dados e devem ser tratadas em todos os casos de uso do sistema.
- D) São elementos considerados em um tratamento de exceção: identificador, exceção, ações corretivas e finalização.

23. Sobre o processo de manutenção de software, é correto afirmar:

- A) A manutenção corretiva faz referência a um aperfeiçoamento do produto, de grande utilidade para o usuário, e que pode ser efetuada com prazo, custo e risco pequenos.
- B) A manutenção evolutiva consiste em solucionar um problema de não-conformidade do produto a requisitos explícitos ou implícitos e que traz perturbação significativa ao trabalho do usuário.
- C) O processo de manutenção de um software deve ser capaz de garantir que todos os pedidos de manutenção sejam tratados por meio de um processo bem definido, que permita identificar onde ocorreram os problemas.
- D) Um pedido de manutenção de caráter legal possibilita um aperfeiçoamento do produto, com pouco impacto nas atividades do usuário, podendo essa manutenção ser efetuada a longo prazo, de acordo com a disponibilidade dos recursos humanos e financeiros.

24. Quanto aos conceitos básicos relacionados à comunicação de dados e às redes de computadores, é correto afirmar:
- A) A comunicação entre um computador e um teclado comum é um exemplo de uma transmissão *full-duplex*.
 - B) Em uma conexão multiponto, mais de dois dispositivos podem compartilhar um mesmo *link*.
 - C) Na topologia em estrela, cada dispositivo possui uma conexão ponto a ponto (dedicada) somente com os dois dispositivos mais próximos dele.
 - D) A topologia em estrela, quando comparada com a topologia em malha, requer, para grandes redes de computadores, uma maior quantidade de cabos.
25. Quanto ao protocolo SNMP e suas operações, podemos afirmar:
- A) A operação TRAP possui a finalidade de alterar o valor de uma variável de um objeto MIB, por meio de um agente residente em um equipamento gerenciável.
 - B) A arquitetura SNMP é composta de agentes gerenciáveis, residentes em cada equipamento, e de um *software* gerente que envia e recebe mensagens dos agentes, utilizando-se de RPC (*Remote Procedure Call*) no nível de interface da arquitetura TCP/IP.
 - C) A operação GET é utilizada pelo agente para comunicar ao gerente um evento ocorrido em um objeto gerenciável, tal como: indicar que a configuração de um agente foi alterada ou o objeto foi reinicializado.
 - D) A área de dados de uma mensagem SNMP é composta de PDUs (*Protocol Data Units*). O comando *Get-Request* é um tipo de PDU enviado pelo gerente para requisitar dados ao agente.
26. Considerando o processo de leitura e gravação de dados em discos magnéticos, preencha os espaços na afirmativa abaixo de maneira que complete corretamente a frase:
- “Em um sistema de discos que utiliza cabeçote móvel, o tempo para posicionar o cabeçote na trilha é denominado e o tempo decorrido até que o início do setor esteja sob o cabeçote é denominado”
- A) tempo de busca, atraso rotacional.
 - B) atraso rotacional, tempo de acesso.
 - C) latência rotacional, tempo de acesso.
 - D) tempo de transferência, tempo de busca.
27. Quanto ao diagrama de seqüência da UML, marque a alternativa correta:
- A) Uma operação de sistema pode ser entendida como um método que o sistema executa internamente em resposta a um evento de sistema, por exemplo, alterando alguma informação armazenada.
 - B) Um evento de sistema pode ser entendido como uma informação que o sistema produz para os atores.
 - C) Uma comunicação entre atores tem efeito direto sobre o sistema e produz, necessariamente, uma resposta de sistema.
 - D) Não permite a representação de ações iterativas (estrutura de repetição) e interação entre atores.

28. O sistema operacional Windows XP, dentre seus diversos recursos, permite:

- A) Verificar a quantidade de memória que cada processo em execução está utilizando, usando a opção "Processos", que consta no "Gerenciador de tarefas".
- B) Personalizar o menu "Iniciar" com recursos para ter fácil acesso à Internet, ao e-mail e aos seus programas favoritos, utilizando a opção "personalizar menu iniciar", que consta no "painel de controle".
- C) Organizar os ícones da área de trabalho por nome, tamanho e tipo, utilizando o menu "Editar", que consta no Windows Explorer.
- D) Adicionar uma impressora ou aparelho de fax ao sistema, por meio da opção "Adicionar hardware", disponível no menu "Exibir" do Windows Explorer.

29. Considerando as técnicas de gerenciamento de memória utilizadas pelos sistemas operacionais, preencha os espaços na afirmativa abaixo, de maneira que complete corretamente a frase:

"Uma das técnicas de gerenciamento de memória é denominada Neste tipo de técnica de gerenciamento, o programa geralmente é carregado na menor partição disponível capaz de contê-lo, todavia, como o programa, na maioria das vezes, não possui o mesmo tamanho da área alocada, há um desperdício de memória com espaços não utilizados, problema esse conhecido como"

- A) alocação particionada com partições variáveis, segmentação.
- B) paginação, *frames*.
- C) alocação particionada com partições fixas, fragmentação.
- D) paginação sob demanda, *thrashing*.

30. O padrão SQL:1999 dispõe de recursos para a resolução de problemas que envolvem fechamento transitivo usando recursividade. Essa recursividade pode ser obtida utilizando:

- A) a cláusula "*with recursive*", onde uma *view* (ou *view* temporária) é definida como a união de duas subconsultas: uma "consulta base", que não é recursiva, e uma "consulta recursiva", que usa a *view* recursiva.
- B) uma *view* (ou *view* temporária) que contém a união de 3 subconsultas: uma "consulta base", que não é recursiva, uma "consulta recursiva", que usa a própria *view* recursiva e uma "consulta resultante", que projeta o resultado da união das duas consultas anteriores.
- C) uma *view* (ou *view* temporária) que contém a cláusula "*with recursive*", e possui 2 subconsultas: uma "consulta base", que não é recursiva e uma "consulta recursiva", que utiliza um *join* com a "consulta base".
- D) a cláusula "*with view recursive*", em que uma *view* permanente é criada e contém a junção (*join*) de 3 subconsultas: uma "consulta base", que não é recursiva, uma "consulta recursiva" e uma "consulta resultante", que é a união das consultas anteriores.

No que concerne ao Processo Unificado de Desenvolvimento de Software, responda às questões 31 e 32.

31. Assinale a alternativa que relaciona corretamente as colunas I e II.

Coluna I

- A – Concepção
- B – Elaboração
- C – Construção
- D – Transição

Coluna II

- 1 – Corresponde à programação e testes.
- 2 – Consiste na instalação e manutenção do sistema.
- 3 – São atividades dessa fase: levantamento de requisitos, organização dos requisitos e planejamento do desenvolvimento.
- 4 – É constituída da análise e do projeto.

A seqüência correta é:

- A) A – 1; B – 2; C – 3; D – 4
- B) A – 3; B – 4; C – 1; D – 2
- C) A – 3; B – 2; C – 4; D – 1
- D) A – 2; B – 3; C – 1; D – 4

32. Quanto aos conceitos de requisitos, é correto afirmar:

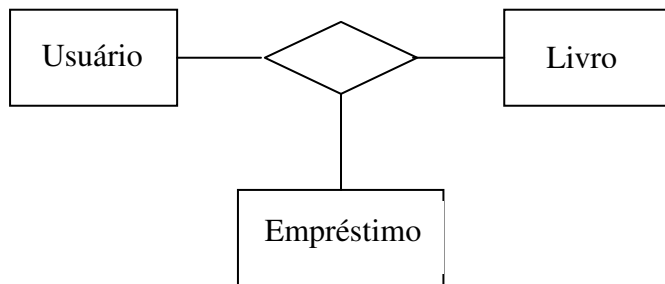
- A) Os requisitos funcionais estão associados às restrições impostas sobre como o sistema deve realizar seus requisitos não-funcionais.
- B) Os requisitos funcionais são classificados por atributos (ex: requisitos de interface e requisitos de tolerância a falhas).
- C) Os requisitos não-funcionais podem ser classificados em várias categorias, tais como: confiabilidade, usabilidade e segurança.
- D) Os requisitos não-funcionais evidentes podem ser entendidos como os que são efetuados de modo transparente pelo sistema, sem o conhecimento explícito por parte do usuário.

33. Considerando os conceitos de modelo relacional, assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:

“Uma é definida como um conjunto de, denominando-se uma restrição de unicidade na qual duas distintas em qualquer estado da relação não podem ter o mesmo valor para a”

- A) relação, tuplas, superchave, tuplas, superchave.
- B) relação, atributos, chave primária, tuplas, chave estrangeira.
- C) tabela, linhas, constraint, propriedades, chave primária.
- D) tabela, tuplas, chave estrangeira, colunas, superchave.

34. Sobre o modelo de Entidades e Relacionamentos apresentado abaixo, é correto afirmar:



- A) “Empréstimo” funciona como um tipo de objeto associativo, representando um relacionamento sobre o qual queremos manter algumas informações, como por exemplo, a data, hora e local do empréstimo.
- B) “Empréstimo” funciona como uma agregação entre as entidades “Usuário” e “Livro”, implicando um relacionamento que pode guardar informações sobre cada instância de um empréstimo, tais como data, hora e local do empréstimo.
- C) “Empréstimo” associa um “Usuário” a um ou mais “Livros”, representando cada instância da associação num relacionamento múltiplo de agregação.
- D) “Empréstimo” representa a instância do relacionamento entre “Usuário” e “Livro” não possuindo existência enquanto não existir um fato gerador da instância. Com isso podemos conceituar “Empréstimo” como uma entidade “parcial” ou “dependente do relacionamento”.

35. Quanto aos testes para validação e detecção de defeitos em softwares é correto afirmar:

- 1- A finalidade dos testes de validação de um software é expor os defeitos latentes em um sistema, antes do sistema ser entregue. Esse tipo de teste contrasta com o teste de detecção de defeitos que verifica se o software está de acordo com a sua especificação.
- 2- Os casos de testes para detecção de defeitos são constituídos de especificações das entradas para o teste e da saída esperada do sistema, acrescido de uma declaração sobre o que está sendo testado.
- 3- Os testes funcionais, também denominados de “testes de caixa preta”, são utilizados na detecção de defeitos e se caracterizam por analisar somente a funcionalidade do software, sem se preocupar com a sua implementação, estudando-se somente as suas entradas e saídas.
- 4- Os testes de software para validação de software, denominado “equivalência de dados”, são utilizados para a validação das entradas de dados por meio da análise do caminho que o software executa de acordo com as entradas recebidas.

O correto está apenas em:

- A) 1 e 4.
- B) 3 e 4.
- C) 2 e 3.
- D) 1 e 2.

36. Considere as afirmativas abaixo, referentes a listas lineares:

- 1- Uma lista linear deve ter um descritor para guardar as referências de todos os elementos da lista.
- 2- Os elementos de uma lista linear não podem ser contíguos, pois a contigüidade é característica de vetores e matrizes.
- 3- O encadeamento de listas lineares diminui o esforço computacional de operações sobre a lista, como inserção e remoção de elementos.
- 4- Uma lista linear duplamente encadeada possui nós com referências para os elementos predecessor e sucessor.

O correto está em:

- A) 1 e 3, apenas.
- B) 1, 2, 3 e 4.
- C) 2, apenas.
- D) 3 e 4 apenas.

37. Em relação ao uso de interface na linguagem de programação Java, é correto afirmar:

- A) Todos os atributos de uma interface devem ser exatamente iguais aos atributos da classe, com exceção das constantes definidas com *static* e *final*, que podem ser diferentes.
- B) A utilização de interface dispensa a implementação dos métodos na classe, pois essa implementação já deve estar presente na interface.
- C) Uma interface pode ser implementada (*implements*) por uma classe, enquanto uma classe deve ser estendida (*extends*) por outra classe.
- D) Uma classe deve utilizar o recurso de herança múltipla para fazer uso de mais de uma interface.

38. Assinale a alternativa que apresenta os itens que completam corretamente a afirmativa abaixo:

“Em análise estruturada de sistemas, as _____ definem a _____ entre estados válidos da base de dados, enquanto que _____ descrevem seqüências que devem realizar uma determinada ação do sistema.”

- A) regras de atividade, ordem, os diagramas de entidade relacionamento.
- B) especificações de processos, seqüência, os diagramas de fluxo de dados.
- C) especificações de atividades, ordem, as especificações de consistência.
- D) regras de consistência, integridade, as especificações de processos.

39. Assinale a alternativa que apresenta a afirmativa correta em relação à análise de risco em gerência de projetos.

- A) A mudança na estratégia de mercado e, por conseqüência, a mudança do escopo do projeto, representam um risco operacional no processo de desenvolvimento de software.
- B) A incapacidade da equipe de desenvolvimento em definir um algoritmo para a solução de um problema representa um risco técnico no processo de desenvolvimento do software.
- C) A incapacidade da equipe de desenvolvimento em definir um algoritmo para a solução de um problema representa um risco de negócio no processo de desenvolvimento do software.
- D) A mudança na estratégia de mercado e, por conseqüência, a mudança do escopo do projeto, representam um risco de projeto no processo de desenvolvimento de software.

40. Qual alternativa apresenta um código de pesquisa binária correto em Linguagem C ?

```
A) int binary_search(int *Num, int first, int last, int value)
{
    if(first > last)
        return -1;
    else {
        if (value == Num[(first+last)/2])
            return (first+last)/2;
        else
            if (value<Num[(first+last)/2])
                return binary_search(Num, first, ((first+last)/2)-1, value);
            else
                return binary_search(Num, ((first+last)/2)+1, last, value);
    }
}
```

```
B) int binary_search(int *Num, int first, int last, int value)
{
    if(first > last)
        return -1;
    else {
        if (value != Num[(first+last)/2])
            return (first+last)/2;
        else
            if (value<Num[(first+last)/2])
                return binary_search(Num, ((first+last)/2)+1, last, value);
            else
                return binary_search(Num, first, ((first+last)/2)-1, value);
    }
}
```

```
C) int binary_search(int *Num, int first, int last, int value)
{
    if(first > last)
        return -1;
    else {
        if (value != Num[(first+last)/2])
            return (first+last)/2;
        else
            if (value<Num[(first+last)/2])
                return binary_search(Num, first, ((first+last)/2)-1, value);
            else
                return binary_search(Num, ((first+last)/2)+1, last, value);
    }
}
```

```
D) int binary_search(int *Num, int first, int last, int value)
{
    if(first > last)
        return -1;
    else {
        if (value == Num[(first+last)/2])
            return (first+last)/2;
        else
            if (value<Num[(first+last)/2])
                return binary_search(Num, ((first+last)/2)+1, last, value);
            else
                return binary_search(Num, first, ((first+last)/2)-1, value);
    }
}
```