

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS****EDITAL Nº 01/2013****NÍVEL SUPERIOR - VERSÃO A****ANALISTA JUDICIÁRIO - ÁREA APOIO
ESPECIALIZADO - ANÁLISE DE SISTEMAS**

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 07 (sete) páginas numeradas sequencialmente, contendo 60 (sessenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (08 questões), Noções de Informática (04 questões), Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei Nº 8.112/90 e alterações), Regimento Interno do Tribunal Regional do Estado do Amazonas (04 questões), Segurança da Informação (04 questões), Sistemas Operacionais (04 questões), Administração de Servidores de Aplicação (04 questões), Conhecimentos Básicos de Redes de Computadores (04 questões), Conceitos de Armazenamento de Dados (04 questões), Banco de Dados (04 questões), Análise e projeto de sistemas (04 questões), Programação e Estrutura de Dados (04 questões), Processos de Metodologias de Desenvolvimento (04 questões), Testes de Software (04 questões) e 01 (uma) questão discursiva.
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. A resposta para a questão discursiva deverá ter no máximo 15 linhas
- VI. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 2 (duas) horas após seu início.
- VIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XI. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XIV. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

DESTAQUE AQUI

**GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO**

Nome: _____ Assinatura do Candidato: _____ Inscrição: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>																								
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>																								
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60															
<input type="checkbox"/>																								

RASCUNHO

Prazeres mútuos
(Danuza Leão)

É normal, quando você vê uma criança bonita, dizer “mas que linda”, “que olhos lindos”, ou coisas no gênero. Mas esses elogios, que fazemos tão naturalmente quando se trata de uma criança ou até de um cachorrinho, dificilmente fazemos a um adulto. Isso me ocorreu quando outro dia conheci, no meio de várias pessoas, uma moça que tinha cabelos lindos. Apesar da minha admiração, fiquei calada, mas percebi minha dificuldade, que aliás não é só minha, acho que é geral. Por que eu não conseguia elogiar seus cabelos?

Fiquei remoendo meus pensamentos (e minha dificuldade), fiz um esforço (que não foi pequeno) e consegui dizer: “que cabelos lindos você tem”. Ela, que estava séria, abriu um grande sorriso, toda feliz, e sem dúvida passou a gostar um pouquinho de mim naquele minuto, mesmo que nunca mais nos vejamos.

Fiquei pensando: é preciso se exercitar e dizer coisas boas às pessoas, homens e mulheres, quando elas existem. Não sei a quem faz mais bem, se a quem ouve ou a quem diz; mas por que, por que, essa dificuldade? Será falta de generosidade? Inveja? Inibição? Há quanto tempo ninguém diz que você está linda ou que tem olhos lindos, como ouvia quando criança? Nem mesmo quando um homem está paquerando uma mulher ele costuma fazer um elogio, só alguns, mais tarde, num momento de intimidade e quando é uma bobagem, como “você tem um pezinho lindo”. Mas sentar numa mesa para jantar pela primeira vez, só os dois, e dizer, com naturalidade, “que olhos lindos você tem”, é difícil de acontecer.

Notar alguma coisa de errado é fácil; não se diz a ninguém que ele tem o nariz torto, mas, se for alguém que estiver em outra mesa, o comentário é espontâneo e inevitável. Podemos ouvir que a alça do sutiã está aparecendo ou que o rimel escorreu, mas há quanto tempo você não ouve de um homem que tem braços lindos? A não ser que você seja modelo ou miss - e aí é uma obrigação elogiar todas as partes do seu corpo-, os homens não elogiam mais as mulheres, aliás, ninguém elogia ninguém.

E é tão bom receber um elogio; o da amiga que diz que você está um arraso já é ótimo, mas, de uma pessoa que você acabou de conhecer e que talvez não veja nunca mais, aquele elogio espontâneo e sincero, é das melhores coisas da vida.

Fique atenta; quando chegar a um lugar e conhecer pessoas novas, alguma coisa de alguma delas vai chamar a sua atenção e sua tendência será, como sempre, ficar calada. Pois não fique. Faça um pequeno esforço e diga alguma coisa que você notou e gostou; o quanto a achou simpática, como parece tranquila, como seu anel é lindo, qualquer coisa. Todas as pessoas do mundo têm alguma coisa de bom e bonito, nem que seja a expressão do olhar, e ouvir isso, sobretudo de alguém que nunca se viu, é sempre muito bom.

Existe gente que faz disso uma profissão, e passa a vida elogiando os outros, mas não é delas que estamos falando. Só vale se for de verdade, e se você começar a se exercitar nesse jogo e, com sinceridade, elogiar o que merece ser elogiado, irá espalhando alegrias e prazeres por onde passar, que fatalmente reverterão para você mesma, porque a vida costuma ser assim.

Apesar de a vida ter me mostrado que nem sempre é assim, continuo acreditando no que aprendi na infância, e isso me faz muito bem.

(disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/cotidian/ff0611200502.htm>)

1) O texto é uma crônica em que a autora defende seu posicionamento em relação a um tema. Pode ser entendida como sua tese a seguinte ideia:

- É preciso fazer elogios com mais frequência.
- As pessoas conseguem elogiar as crianças, mas não os adultos.
- É mais fácil perceber o que há de errado do que o que há de bom.
- A necessidade de conhecer pessoas novas e elogiá-las.

2) O modo pelo qual as palavras se relacionam no texto é determinante para a construção de sentidos. Assim, no fragmento “Apesar da minha admiração, fiquei calada,”, é possível notar que a expressão “apesar da” assume valor:

- explicativo
- concessivo
- conclusivo
- consecutivo

3) Sobre os comentários entre parênteses, no segundo parágrafo, só não é possível afirmar o seguinte:

- Apresentam informações acessórias.
- Reforçam o tom informal do texto.
- São marcados pela subjetividade.
- São essenciais à coerência do texto.

4) Observe o seguinte fragmento do texto:

“não se diz a ninguém que ele tem o nariz torto, mas, se for alguém que estiver em outra mesa,”

Para construir sua crítica, a autora utilizou, na primeira oração desse trecho, um tipo específico de voz verbal. Sobre essa voz é correto afirmar que:

- se trata da passiva.
- se trata da ativa.
- tem caráter reflexivo.
- tem caráter recíproco.

5) O modo subjuntivo pode transportar o leitor para uma realidade hipotética. Assinale a opção que apresenta um trecho em que a autora faça uso desse modo verbal.

- “Mas esses elogios, que fazemos tão naturalmente” (1º parágrafo)
- “Fiquei remoendo meus pensamentos” (2º parágrafo)
- “se for alguém que estiver em outra mesa,” (4º parágrafo)
- “Fique atenta” (6º parágrafo)

6) A linguagem cumpre funções que dependem da intenção do emissor e da relação que se pretende estabelecer com o receptor, dentre outros aspectos. No trecho “Faça um pequeno esforço e diga alguma coisa que você notou e gostou;”, percebe-se a seguinte função da linguagem:

- emotiva, marcada pelo sentimento do emissor.
- conativa, voltada para o interlocutor.
- referencial, destacando-se o objetivo da autora.
- metalinguística, priorizando-se o próprio código.

7) No penúltimo parágrafo do texto, ocorre a expressão “com sinceridade”. Sobre ela, só não é correto afirmar que:

- exerce a função sintática de adjunto adverbial.
- possui certa mobilidade na oração em que está inserida.
- se relaciona, semanticamente, com o verbo “elogiar”.
- não tem obrigatoriedade de estar entre vírgulas.

8) Ao observar o último parágrafo do texto, percebem-se vários elementos coesivos. Assinale a opção que apresenta um comentário morfológico ou sintático incorreto sobre um desses elementos.

- “ter me mostrado que nem” (Trata-se de uma conjunção subordinativa integrante.)
- “no que aprendi” (Trata-se de um pronome relativo que exerce a função sintática de objeto direto.)
- “e isso me faz muito” (Trata-se de uma conjunção coordenativa que contribui para a progressão textual.)
- “e isso me faz muito” (Trata-se de um pronome demonstrativo com papel anafórico.)

- 9) Assinale a alternativa que apresenta corretamente os conceitos, ou diferenças, entre Internet e Intranet:
- A Intranet é uma rede de computadores aberta, de uma empresa ou organização.
 - A internet normalmente é usada para armazenar conteúdo interno relacionado à empresa, como informações sobre políticas da empresa ou benefícios aos funcionários.
 - Não existe necessidade de configuração especial no Internet Explorer para o acesso a uma Intranet de uma empresa.
 - Uma Intranet usa os mesmos protocolos que a Internet e pode conter os mesmos tipos de conteúdo.
- 10) Nas versões anteriores do Windows, o gerenciamento de arquivos significava organizá-los em pastas e subpastas diferentes. No Windows 7, pode-se usar para organizar e acessar arquivos, independentemente de onde eles estejam armazenados, o recurso técnico denominado:
- enciclopédia.
 - livraria.
 - coleção.
 - biblioteca.
- 11) Referente aos conceitos básicos de Redes de Computadores e de Internet, identifique a alternativa que apresenta o principal protocolo utilizado na rede das redes, a Internet:
- TCP/IP
 - TCP/FTP
 - FTP/IP
 - ISO/OSI
- 12) Dada a planilha Microsoft Excel 2010 abaixo, identifique a alternativa que apresenta o resultado da fórmula =MÉDIA(SOMA(A1:B2);C2;C1)

	A	B	C
1	12	52	112
2	31	15	111

- 110
- 112
- 111
- 113

REGIME JURÍDICO DOS SERVIDORES PÚBLICOS CIVIS DA UNIÃO (LEI Nº 8.112/90 E ALTERAÇÕES)

- 13) **NÃO** se interrompem as férias do servidor público federal por motivo de:
- Serviço militar ou eleitoral.
 - Comoção interna.
 - Convocação para júri.
 - Remoção do servidor para outra sede.
- 14) Antônio, servidor público federal, recusou-se a atualizar seus dados cadastrais, solicitados pelo serviço de pessoal competente. O servidor:
- Não está sujeito a penalidade alguma, pois a recusa em atender à solicitação não consta do rol de penalidades prevista no Estatuto dos Servidores Públicos Civis da União.
 - Estará sujeito à pena de advertência.
 - Será punido com suspensão de até 15 (quinze) dias, cessando os efeitos da penalidade uma vez cumprida a determinação.
 - Será submetido a processo administrativo disciplinar de rito sumário.

- 15) De acordo com o texto do Estatuto dos Servidores Públicos Civis da União (Lei Federal nº 8.112/1990), excluem-se do teto remuneratório as seguintes vantagens, **EXCETO**:
- Adicional noturno.
 - Gratificação natalina.
 - Gratificação por encargo de curso ou concurso.
 - Adicional pela prestação de serviço extraordinário.

- 16) Analise as seguintes afirmativas, de acordo com a Lei Federal nº 9.784/99, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal:

- Nos processos administrativos é absolutamente vedada a cobrança de despesas processuais.
- A omissão do dever de comunicar o impedimento de atuar em processo administrativo constitui falta grave, para efeitos disciplinares.
- Será permitida, em caráter excepcional e por motivos relevantes devidamente justificados, a avocação temporária de competência atribuída a órgão hierarquicamente inferior.

NÃO está correto o que se afirma em:

- I, apenas.
- III, apenas.
- I e II, apenas.
- II e III, apenas.

REGIMENTO INTERNO DO TRIBUNAL REGIONAL DO ESTADO DO AMAZONAS

- 17) **NÃO** é atribuição do Corregedor do Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas:
- Investigar se, no âmbito da jurisdição dos juízes eleitorais de primeira instância, há crimes eleitorais a reprimir e se as denúncias já oferecidas têm curso normal.
 - Verificar se há erros, abusos ou irregularidades que devam ser corrigidos, evitados ou sanados, determinando, por provimento, as medidas cabíveis.
 - Orientar os Juízes Eleitorais, relativamente à regularidade dos serviços nos respectivos Juízos e Cartórios.
 - Impor pena disciplinar aos servidores da Secretaria, inclusive a de demissão, na forma da lei.
- 18) Da decisão sobre o conflito de competência:
- Não caberá nenhuma espécie de recurso.
 - Não caberá recurso, salvo embargos de declaração.
 - Caberá agravo regimental.
 - Caberá recurso inominado.
- 19) A ação penal eleitoral de competência originária do Tribunal Regional Eleitoral observará o procedimento previsto:
- Na Lei Federal nº 4.737/1965, que instituiu o Código Eleitoral.
 - No Decreto-lei nº 3.689/1941, que disciplina o Código de Processo Penal.
 - Na Lei Federal nº 8.038/1990, que institui normas procedimentais para os processos que especifica, perante o Superior Tribunal de Justiça e o Supremo Tribunal Federal.
 - Na Lei Federal nº 9.504/1997, que estabelece normas para as eleições.

- 20) “Defender a jurisdição do Tribunal”. Essa competência prevista expressamente no Regimento Interno do Tribunal Regional Eleitoral do Estado do Amazonas é atribuído do:

- Procurador Regional Eleitoral.
- Corregedor Regional Eleitoral.
- Presidente do Tribunal Regional Eleitoral.
- Vice-Presidente do Tribunal Regional Eleitoral.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

21) Um conceito básico da Política de Segurança da Informação, é a definição de confidencialidade que consiste:

- a) na garantia da veracidade da fonte das informações.
- b) na fidedignidade de informações e a conformidade dos dados transmitidos e recebidos.
- c) na garantia de que as informações estejam acessíveis às pessoas e aos processos autorizados.
- d) na garantia de que somente pessoas de alto nível tenham acesso às informações armazenadas.

22) Quanto ao Plano de Continuidade de Negócio dentro da Política de Segurança da Informação, podemos afirmar que tem por objetivo:

- I. Manter a integridade e a disponibilidade dos dados quando da ocorrência de situações que comprometam o bom andamento dos negócios.
- II. Garantir que o funcionamento dos sistemas informatizados seja restabelecido no menor tempo possível a fim de reduzir os impactos causados por fatos imprevistos.
- III. Identificar, avaliar e controlar situações de risco, proporcionando um ambiente de trabalho mais seguro e saudável para as pessoas.

Assinale a alternativa correta:

- a) as três sentenças estão corretas.
- b) somente as sentenças (I) e (II) estão corretas.
- c) somente as sentenças (I) e (III) estão corretas.
- d) somente as sentenças (II) e (III) estão corretas.

23) Na Política de Segurança da Informação temos a seguinte classificação das informações quanto ao nível de segurança, com **EXCEÇÃO**:

- a) irrestrito.
- b) confidencial.
- c) compactado.
- d) secretas.

24) Quanto a Política de Segurança da Informação, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequencia correta de cima para baixo:

- () Os sistemas de autenticação são realizados exclusivamente por softwares e procedimentos que permitem o acesso de usuários aos recursos computacionais.
- () São consideradas boas senhas aquelas que incluem, na composição, letras (maiúsculas e minúsculas), números e símbolos embaralhados, totalizando de preferência até seis caracteres.
- () A Lei Sarbanes-Oxley, conhecida também como SOX, visa garantir a transparência na gestão financeira das organizações, incluindo a auditoria e a segurança das informações para que sejam realmente confiáveis.

Assinale a alternativa correta:

- a) V - F - F
- b) F - V - F
- c) V - F - V
- d) F - F - V

SISTEMAS OPERACIONAIS

25) São desenvolvidas várias técnicas de gerenciamento de memória para torná-la mais eficiente, mas basicamente estão relacionadas a duas tarefas essenciais:

- a) sincronização e virtualização.
- b) sincronização e reciclagem.
- c) alocação e reciclagem.
- d) alocação e virtualização.

26) Podemos dizer que um Sistema Operacional nunca poderá ter dois ou mais tipos de sistemas de arquivos:

- a) no mesmo disco.
- b) na mesma partição.
- c) no mesmo computador.
- d) na mesma formatação.

27) Quanto aos conceitos básicos sobre Sistemas Operacionais, podemos afirmar que:

- I. Multiprogramação é um conceito mais geral que multitarefa e denota um sistema operacional que provê gerenciamento da totalidade dos recursos tais como CPU, memória, sistema de arquivos, em adição ao suporte da execução concorrente dos processos.
- II. Virtualização consiste na emulação de ambientes isolados, capazes de rodar diferentes sistemas operacionais dentro de uma mesma máquina, aproveitando ao máximo a capacidade do hardware.

Assinale a alternativa correta:

- a) as duas sentenças estão incorretas.
- b) somente a sentença (I) está correta.
- c) as duas sentenças estão corretas.
- d) somente a sentença (II) está correta.

28) Quanto ao gerenciamento de memória típico encontrado nos Sistemas Operacionais, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequencia correta de cima para baixo:

- () O Sistema Operacional, pode manter partes do programa atualmente em uso, em forma de páginas ou segmentos, na memória principal e o restante em disco.
- () A memória virtual também pode trabalhar em um sistema de multiprogramação, com pedaços de vários programas na memória simultaneamente.

Assinale a alternativa correta:

- a) V - V
- b) F - V
- c) V - F
- d) F - F

ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES DE APLICAÇÃO

29) A plataforma JEE (Java Platform, Enterprise Edition) contém uma série de especificações e containers, cada uma com funcionalidades distintas, o container utilizado no acesso ao banco de dados é conhecido como:

- a) JSP
- b) JABD
- c) JMS
- d) JDBC

30) IIS (Internet Information Services - anteriormente denominado Internet Information Server) é um servidor de aplicação que tem como uma de suas características mais utilizadas:

- a) a criação de endereços de rede (IP).
- b) a elaboração de desenhos e textos publicitários.
- c) a geração de páginas HTML dinâmicas.
- d) a manipulação de planilhas científicas.

31) Os servidores de aplicação PHP permite a execução de programas na linguagem PHP que tem as seguintes características principais, com **EXCEÇÃO**:

- a) Open-source.
- b) Client-side.
- c) Portabilidade.
- d) Sintaxe similar a C/C++ e o Perl.

- 32) Há vários tipos de cluster, mas quando o foco está em manter a aplicação sempre em pleno funcionamento, que não seja aceitável a paralisação, e quando ocorrer, a menor possível, se refere diretamente ao cluster:
- Cluster de Alta Disponibilidade.
 - Cluster de Alto Desempenho.
 - Cluster de Balanceamento de Carga.
 - Cluster de Escalabilidade.

CONHECIMENTOS BÁSICOS DE REDES DE COMPUTADORES

- 33) Em informática, o equipamento utilizado para interligação de redes idênticas, com o objetivo de amplificar e regenerar eletricamente os sinais transmitidos no meio físico, sem realizar qualquer tipo de tratamento sobre os mesmos, se refere ao:
- Roteador.
 - Switch.
 - Bridge.
 - Repetidor.
- 34) Este protocolo não é restrito a redes IP ou Ethernet, porém é utilizado primordialmente para traduzir Endereço IP para Endereço MAC:
- TCP
 - ARP
 - LDAP
 - DHCP
- 35) O Protocolo de Segurança que visa ser o método padrão relativo à privacidade do usuário, à integridade dos dados e à autenticidade das informações, é denominado:
- UDP
 - IPv4
 - DNS
 - IPsec
- 36) O protocolo de sinal para estabelecer chamadas e conferências através de redes via Protocolo IP, utilizando diferentes tipos de dados, incluindo áudio e vídeo é:
- SMTP
 - SIP
 - SSH
 - SNMP

CONCEITOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS

- 37) Quanto aos conceitos de armazenamento de dados NAS (Network-Attached Storage), podemos afirmar que:
- NAS é uma rede projetada para agrupar dispositivos de armazenamento de computador, comuns nos armazenamentos de grande porte.
 - Sistemas NAS podem conter mais de um hard disk, podendo também contar com a tecnologia RAID (Redundant Arrays of Inexpensive Disks).

Assinale a alternativa correta:

- as duas sentenças estão corretas.
- somente a sentença (I) está correta.
- somente a sentença (II) está correta.
- as duas sentenças estão incorretas.

- 38) Quanto ao Fibre Channel, ou FC, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

- () É utilizada principalmente para interligar servidores a sistemas de armazenamento do tipo SAN (Storage Area Network).
- () Apesar do nome, e de ser utilizado principalmente com fibras ópticas, o Fibre Channel também pode ser utilizado com cabeamento metálico.

Assinale a alternativa correta:

- V - V
- F - V
- V - F
- F - F

- 39) “O _____ implementa o espelhamento de disco, também conhecido como mirror, para esta implementação são necessários no mínimo _____ discos”. Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:

- RAID 0 - dois
- RAID 1 - dois
- RAID 3 - três
- RAID 5 - três

- 40) O tipo de backup de dados recomendado por ser mais rápido e que exige menos espaço de armazenamento, é aquele que utiliza uma combinação de backups:

- normal e mensal.
- normal e diferencial.
- normal e incremental.
- incremental e diferencial

BANCO DE DADOS

- 41) O padrão SQL define tipicamente quatro níveis de isolamento de transação. Assinale a alternativa que apresenta corretamente estes quatro níveis:

- Read rollbacked, Read committed, Nonrepeatable read e Serializable.
- Read uncommitted, Read committed, Repeatable read e Serializable.
- Read rollbacked, Read committed, Repeatable read e Read Serializable.
- Read uncommitted, Read committed, Nonrepeatable read e Read Serializable.

- 42) Um conceito básico sobre Banco de Dados é relacionado com chaves primárias, que são caracterizadas por:

- (A) ter valores nulos. (B) não ter valores nulos.
(C) ter repetição de tuplas. (D) não ter repetição de tuplas.

Assinale a alternativa com a combinação correta:

- B - D
- A - D
- B - C
- A - C

- 43) Em Banco de Dados, indique quais são as três funções de agregação utilizadas respectivamente para calcular a média dos valores, para devolver o número de registros de uma seleção e para devolver a soma de todos os valores:

- AVG - SUM - COUNT
- MAX - COUNT - SUM
- MAX - SUM - COUNT
- AVG - COUNT - SUM

44) Quanto aos comandos em SQL, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequencia correta de cima para baixo:

- () O comando INSERT é utilizada para mudar os valores de dados em uma ou mais linhas da tabela existente.
- () Os comandos básicos CREATE e DROP são exemplos de DML - Linguagem de Manipulação de Dados.

Assinale a alternativa correta:

- a) F - F
- b) F - V
- c) V - F
- d) V - V

ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS

45) A UML 2.2 possui 14 tipos de diagramas, divididos em duas grandes categorias: Estruturais e Comportamentais. Identifique abaixo o diagrama que **NÃO** faz parte dos Diagramas Estruturais:

- a) Componentes.
- b) Pacotes.
- c) Atividades.
- d) Classes.

46) Quanto a UML (Unified Modeling Language), analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequencia correta de cima para baixo:

- () A UML é uma linguagem de modelagem não proprietária de terceira geração.
- () A UML é uma metodologia de desenvolvimento, mostrando o que fazer primeiro e em seguida ou como projetar um sistema.

Assinale a alternativa correta:

- a) F - F
- b) V - F
- c) F - V
- d) V - V

47) Em UML (Unified Modeling Language), o Diagrama de Classes é uma representação da estrutura e relações das classes que servem de modelo para:

- a) Objetos.
- b) Atributos.
- c) Métodos.
- d) Comportamentos.

48) “Para representar casos de uso, utilizamos tipicamente _____, com o nome do caso de uso dentro ou abaixo dela.” Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) a figura de um boneco.
- b) uma elipse.
- c) a figura de um relógio.
- d) um retângulo.

PROGRAMAÇÃO E ESTRUTURA DE DADOS

49) Quanto a programação e estrutura dos dados, relacione as duas colunas quanto ao modo específico como uma lista pode ser estruturada e manipulada:

- (1) Pilha. (A) FIFO (First In - First Out).
- (2) Fila. (B) LIFO (Last In - First Out).

Assinale a alternativa correta:

- a) 1A - 2B
- b) 1A - 2A
- c) 1B - 2A
- d) 1B - 2B

50) Quanto ao Algoritmo e estrutura de dados no caso de árvore AVL (ou árvore balanceada pela altura), analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequencia correta de cima para baixo:

- () Uma árvore AVL é dita balanceada quando, para cada nó da árvore, a diferença entre as alturas das suas sub-árvores (direita e esquerda) não é maior do que um.
- () Caso a árvore não esteja balanceada é necessário seu balanceamento através da rotação simples ou rotação dupla.

Assinale a alternativa correta:

- a) F - F
- b) F - V
- c) V - F
- d) V - V

51) Em programação orientada a objetos significa separar o programa em partes, o mais isoladas possível, tornando o software mais flexível e fácil de modificar:

- a) Herança.
- b) Encapsulamento.
- c) Polimorfismo.
- d) Atributo.

52) Processo de modificar um sistema de software para melhorar a estrutura interna do código sem alterar seu comportamento externo, evitando a deterioração tão comum durante o ciclo de vida de um código, é denominado:

- a) Refatoração (Refactoring).
- b) Padrões de projeto (Design Patterns).
- c) Design Simples (Simple Design).
- d) Padrões de Arquitetura de Aplicações Corporativas (Patterns of Enterprise Applications Architecture).

PROCESSOS DE METODOLOGIAS DE DESENVOLVIMENTO

53) Identifique o modelo de ciclo de vida em engenharia de software que tem como característica típica as seguintes vantagens:

- Os usuários conseguem ver constantemente os progressos.
- É útil quando os requisitos mudam rapidamente e o cliente está relutante em aceitar um conjunto fixo de requisitos.

Assinale a alternativa correta:

- a) Cascata.
- b) Espiral.
- c) Incremental.
- d) Prototipagem Evolucionária.

54) Existem 7 níveis de maturidade previstos pelo O MPS-BR ou Melhoria de Processos do Software Brasileiro, o nível inicial de maturidade é conhecido como:

- a) Parcialmente Definido.
- b) Em Otimização.
- c) Parcialmente Gerenciado.
- d) Gerenciado Quantitativamente.

55) O nível de maturidade do CMMI (Capability Maturity Model - Integration) que é caracterizado ou conhecido como “Definido” é o:

- a) Nível 2.
- b) Nível 3.
- c) Nível 4.
- d) Nível 5.

56) O processo unificado (Unified Process) de desenvolvimento de software é o conjunto de atividades necessárias para transformar requisitos do usuário em um sistema de software. Assinale a alternativa que **NÃO** faz parte das características típicas do processo unificado:

- a) Iterativo e Incremental.
- b) Dirigido por Casos de Uso.
- c) Focado no Risco.
- d) Centrado no Treinamento.

TESTES DE SOFTWARE

57) Existem muitas maneiras de se testar um software, portanto relacione as duas colunas, assinale a alternativa com a combinação correta :

- (1) Caixa-Branca. (A) Teste Estrutural.
- (2) Caixa-Preta. (B) Teste Funcional.

Assinale a alternativa correta:

- a) 1A - 2B
- b) 1B - 2A
- c) 1A - 2A
- d) 1B - 2B

58) Assinale o nome do teste de software que consiste tipicamente na aplicação de versões mais recentes do software, para garantir que não surgiram novos defeitos em componentes já analisados:

- a) testes unitários.
- b) testes de integração.
- c) testes de usabilidade.
- d) testes de regressão.

59) Quanto às técnicas de teste de software, podemos afirmar que:

- I. O teste de desempenho é usado para verificar se o software é seguro em assegurar o sigilo dos dados armazenados e processados.
- II. O teste de usabilidade é necessário para verificar se a interface de usuário é fácil de se aprender e utilizar.

Assinale a alternativa correta:

- a) as duas sentenças estão corretas.
- b) somente a sentença (I) está correta.
- c) somente a sentença (II) está correta.
- d) as duas sentenças estão incorretas.

60) O Guia PMBOK (Project Management Body of Knowledge) reconhece 5 grupos de processos de gerenciamento de projetos, além dos grupos Iniciação e Encerramento, temos também:

- a) Planejamento, Execução, Monitoramento e Controle.
- b) Organização, Execução, Testes e Correção.
- c) Planejamento, Gerenciamento, Testes e Correção.
- d) Organização, Gerenciamento, Monitoramento e Controle.

QUESTÃO DISCURSIVA

Um dos diagramas UML mais utilizados no desenvolvimento de sistemas é o “diagrama de caso de uso”. Descreva-o, de forma dissertativa. Detalhe suas principais características.

5

10

15

20

25

30

35

RASCUNHO

