



Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa

EDITAL N.º 001/2010–CREA/PA – CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E AGRONOMIA DO PARÁ
PROVA OBJETIVA: 15 de agosto de 2010

NÍVEL MÉDIO
TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E
COMUNICAÇÃO
PROGRAMADOR DE COMPUTADOR –
PROGRAMAÇÃO WEB

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- 1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 50 (cinquenta) questões objetivas, sendo 05 de Língua Portuguesa, 05 de Matemática, 15 de Conhecimentos Gerais e 25 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 8:30h e término às 12:30h (horário de Belém).
4. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 50.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO-RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
6. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
7. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
8. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO-RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO-RESPOSTA.
9. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
10. O CARTÃO-RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
11. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
12. O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, recebidos.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Pará, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2010-CREA/PA.

Boa prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

COM BASE NA LEITURA DO TEXTO ABAIXO, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS QUESTÕES DE 01 A 04.

Como diz o ditado...

Take your choice 1885 John Frederick Peto (1854-1907)

1 Não é que eu tenha implicância com os
2 ditados. O problema é que muitas vezes eles se
3 anulam. Explico melhor: se alguém me diz "não
4 deixe para amanhã o que pode fazer hoje", eu
5 posso responder "antes tarde do que nunca". E aí,
6 como é que fica?

7 Os ditados são uma espécie de cápsulas de
8 sabedoria testadas e aprovadas pela tradição, com
9 selo de garantia e sem prazo de validade. Podem ser
10 usados em qualquer ocasião e sempre produzem
11 efeito. Ninguém consegue discordar de um ditado. A
12 não ser outro ditado.

13 Um diz "Deus ajuda quem cedo madruga"; o outro responde "mais vale quem
14 Deus ajuda do que quem cedo madruga". Pronto.

15 Todos sabem que mais vale um pássaro na mão do que dois voando. O
16 problema é que quem não arrisca não petisca. Portanto, sempre podemos invocar um
17 ditado para agir de um modo ou de outro. Se não somos ousados e nos contentamos
18 com o que temos na mão, é porque seguimos a sabedoria do ditado; se ousamos
19 arriscar é porque também seguimos a sabedoria de um outro ditado. Há ditados para
20 todos os gostos, como se vê. E para quase todas as situações. [...]

21 É verdade mesmo que o silêncio é de ouro? Mas não dizem que quem cala
22 consente? E como é que eu posso censurar o filho se ele se comporta como o pai, se
23 quem sai aos seus não sai errado? Dizem que é de pequenino que se torce o pepino,
24 mas não é verdade que pau que nasce torto, não tem jeito, morre torto? [...]

25 O problema é que é muito arriscado viver seguindo a experiência alheia. Os
26 ditados não contêm verdades eternas, dependem das circunstâncias. O importante é a
27 gente pensar com a própria cabeça. Pode ser até que, às vezes, um ditado possa ser
28 aplicado exatamente à situação que estamos vivendo. Mas desconfie sempre. Além
29 disso, sabemos que é impossível aplicar em nossa vida as experiências dos outros. E
30 cuidado com aqueles que chegam dizendo "se eu fosse você...". Cada um é que sabe
31 onde lhe aperta o sapato. Viu? agora deu pra encaixar um ditado. Por isso, nunca diga
32 dessa água não beberei.



http://douglastufano.com.br/galeria_4.html

01. Leia os enunciados abaixo:

- I. Douglas Tufano pondera sobre o aspecto contraditório dos provérbios entre si.
- II. O autor defende a tese de que a verdade expressa nos ditados é absolutamente incidental.
- III. "Não deixe para amanhã o que pode fazer hoje" e "Antes tarde do que nunca" são, na visão do Autor, ditados que se complementam.
- IV. Segundo o autor, a veracidade dos ditados é inquestionável, visto que se trata de cápsulas de sabedoria que se aplicam a toda e qualquer ocasião.

Em relação às ideias desenvolvidas no texto, **está correto** o que se afirma em

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

02. Julgue os itens a seguir em relação às noções de gênero e de tipos de texto.

- I. O texto “Como diz o ditado...”, quanto ao gênero, pode ser classificado como uma crônica.
- II. O texto “Como diz o ditado...” é uma narrativa breve, que gira em torno de um só conflito, apresentando unidade de tempo e número restrito de personagens; por isso, pode ser considerado um conto.
- III. Há traços de argumentatividade no fragmento de texto “Os ditados são uma espécie de cápsulas de sabedoria testadas e aprovadas pela tradição, com selo de garantia e sem prazo de validade. Podem ser usados em qualquer ocasião e sempre produzem efeito. Ninguém consegue discordar de um ditado. A não ser outro ditado.” (linhas 7-12)
- IV. Há características de texto descritivo na passagem “O problema é que é muito arriscado viver seguindo a experiência alheia. Os ditados não contêm verdades eternas, dependem das circunstâncias. O importante é a gente pensar com a própria cabeça. Pode ser até que, às vezes, um ditado possa ser aplicado exatamente à situação que estamos vivendo. Mas desconfie sempre. Além disso, sabemos que é impossível aplicar em nossa vida as experiências dos outros.” (linhas 25-29)

Está correto o que se afirma em

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

03. Considere as afirmações abaixo quanto aos fatos gramaticais de língua:

- I. O vocábulo “portanto” (linha 16) pertence à categoria das conjunções e significa “logo”, “por conseguinte”.
- II. Se substituíssemos a forma verbal “torce” por “torceu” em “Dizem que é de pequenino que se torce o pepino” (linha 23), não se alteraria o sentido do provérbio nem a correlação de tempos verbais.
- III. Em “Cada um é que sabe onde lhe aperta o sapato” (linhas 30-31), há um desvio quanto à colocação pronominal: o pronome “lhe” deveria ser enclítico.
- IV. “Discordar” (linha 11) é um parônimo de “descordar”, já que são vocábulos quase homônimos, ou seja, são palavras com grafia e pronúncia parecidas e sentido diferente.
- V. Se deslocarmos a palavra “eternas” (linha 26) para imediatamente após a palavra “circunstâncias” (linha 26), mantêm-se as mesmas relações de sentido.

É verdadeiro o que se afirma em

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

04. Quanto às noções de sintaxe, é **correto** afirmar que

- (A) o verbo pensar (linha 27) é intransitivo.
- (B) há um desvio de regência verbal em “nunca diga dessa água não beberei” (linhas 31-32).
- (C) os verbos “podem” (linha 9) e “produzem” (linha 11) estão no plural porque têm um sujeito composto.
- (D) “quem cedo madruga”, em suas duas ocorrências (linhas 13 e 14), completa o sentido do verbo “ajudar”.

- 05.** Considerando-se os preceitos da redação oficial, é **falso** afirmar que
- (A) O requerimento é um documento que contém um pedido ou uma reivindicação, pode ser redigido na 3ª pessoa e, em geral, inicia com a identificação completa do requerente.
 - (B) A ata é o registro de fatos ocorridos e resoluções tomadas durante uma reunião; nela deve constar a hora do início e do fim da reunião, assim como o local e o nome dos participantes.
 - (C) O tratamento impessoal que se deve dar aos assuntos que constam das comunicações oficiais decorre da ausência de impressões individuais de quem comunica, da impessoalidade de quem recebe a comunicação e do caráter impessoal do próprio assunto tratado.
 - (D) Não é adequado começar um e-mail com 'prezado senhor' e terminar com 'um beijo'. Ao se redigir correspondência oficial endereçada a profissionais liberais, funcionários graduados, diretores, devem-se usar, no endereçamento e no fecho, respectivamente, as seguintes fórmulas “Senhor K” e “Afetuosamente”.

MATEMÁTICA

- 06.** Um setor do CREA estabeleceu a meta de aumentar a produtividade de processamento em 30%, devendo, a partir de então, processar 1820 documentos. Se a meta fosse aumentar em 40%, a quantidade de documentos a processar deveria ser igual a
- (A) 1900.
 - (B) 1920.
 - (C) 1940.
 - (D) 1960.
- 07.** Uma máquina de processar o açaí tem forma cilíndrica, com 24 cm de diâmetro. Para limpar essa máquina, seu proprietário utiliza 7,2 litros de água, atingindo, assim, um terço de sua capacidade. A altura dessa máquina é, aproximadamente, igual a
- (A) 50 cm.
 - (B) 45 cm.
 - (C) 40 cm.
 - (D) 35 cm.
- 08.** Um edifício com 42 metros de altura teve o seu projeto em uma escala na qual o desenho o prédio possuía 15 centímetros de altura. Ao lado do edifício haverá um poste que, no desenho, mede 2,5 centímetros de altura. A altura real desse poste deve ser de
- (A) 5 metros.
 - (B) 6 metros.
 - (C) 7 metros.
 - (D) 8 metros.
- 09.** Em uma repartição foi feito o levantamento das idades dos funcionários, as quais se distribuíram conforme o quadro abaixo:

Idade(anos)	funcionários
18 a 24	6
25 a 31	7
32 a 38	14
39 a 45	9
46 a 52	4

A média de idade situa-se entre

- (A) 33 e 34 anos.
- (B) 34 e 35 anos.
- (C) 35 e 36 anos.
- (D) 36 e 37 anos.

10. Em determinada seção, há 3 profissionais de nível superior, 5 de nível médio e 4 de nível fundamental. Deseja-se formar uma comissão de 3 profissionais, sendo um presidente, um secretário e um membro. Quantas comissões são possíveis de se formar?

- (A) 1.320
- (B) 1.300
- (C) 1.260
- (D) 1.230

CONHECIMENTOS GERAIS

11. Não constitui modalidade de licitação:

- (A) a concorrência.
- (B) o convite.
- (C) o leilão.
- (D) o menor preço.

12. Quanto à contratação direta, sem licitação, considere:

- I. Casos em que o legislador faculta ao administrador público a realização da licitação diante de certas situações descritas na lei, em razão da conveniência para o interesse público.
- II. Surge nas situações em que a licitação não poderia ser efetuada, diante da inviabilidade da competição.
- III. Ocorre quando a lei já escolheu de maneira expressa as situações que darão causa ao afastamento da licitação, circunstância que obriga o administrador a não realizar o certame licitatório.

A alternativa que corresponde corretamente às hipóteses de contratação direta e suas definições nos itens acima é:

- (A) I – inexigibilidade de licitação; II – licitação dispensada; III – dispensa de licitação.
- (B) I – licitação dispensada; II – inexigibilidade de licitação; III – dispensa de licitação.
- (C) I – dispensa de licitação; II – licitação dispensada; III – inexigibilidade de licitação.
- (D) I – dispensa de licitação; II – inexigibilidade de licitação; III – licitação dispensada.

13. No que concerne ao procedimento da licitação em sua fase externa, assinale a alternativa que estabelece a ordem dos eventos do certame, consoante a Lei n.º 8.666/1993.

- (A) habilitação, edital, classificação, adjudicação e homologação.
- (B) habilitação, classificação, homologação, adjudicação e edital.
- (C) edital, habilitação, classificação, homologação e adjudicação.
- (D) edital, classificação, habilitação, adjudicação e homologação.

14. Se a Administração descobrir alguma ilegalidade em seus contratos, ela tem o poder-dever de declarar a

- (A) rescisão dos mesmos.
- (B) nulidade dos mesmos.
- (C) rescisão dos mesmos.
- (D) retroatividade dos mesmos.

15. Quanto à liberdade da Administração, os atos administrativos podem ser classificados em

- (A) de império ou livres.
- (B) simples ou complexos.
- (C) de expediente ou de gestão.
- (D) vinculados ou discricionários.

16. O Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Pará – CREA/PA é um órgão da Administração Pública, assim considerado

- (A) autarquia.
- (B) empresa pública.
- (C) sociedade de economia mista
- (D) organização social de interesse privado.

- 17.** Não é pressuposto legal para a desapropriação:
- (A) a necessidade pública.
 - (B) a manutenção estética.
 - (C) a utilidade pública.
 - (D) o interesse social.
- 18.** São cláusulas pétreas existentes na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988:
- (A) a organização financeira e tributária; a forma federativa; e os direitos e garantias individuais.
 - (B) a separação dos poderes; as disposições da seguridade social; e o voto direto, secreto, universal e periódico.
 - (C) os direitos e garantias individuais; a separação dos poderes; e a forma federativa.
 - (D) a forma federativa; o processo legislativo ordinário; e o voto direto, secreto, universal e periódico.
- 19.** O instituto que se aperfeiçoou, que reuniu todos os elementos necessários a sua formação, debaixo de lei anterior, é denominado
- (A) direito adquirido.
 - (B) ato jurídico perfeito.
 - (C) coisa julgada.
 - (D) anterioridade legal.
- 20.** A Seguridade Social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade destinadas a assegurar os direitos relativos à (ao)
- (A) saúde, previdência e assistência social.
 - (B) trabalho, previdência e seguro social.
 - (C) saúde, trabalho e previdência social.
 - (D) propriedade, previdência, trabalho e assistência social.
- 21.** O exercício, no País, da profissão de engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo, observadas as condições de capacidade e demais exigências legais, não é assegurado
- (A) aos estrangeiros contratados que, a critério dos Conselhos Federal e Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, considerada a escassez de profissionais de determinada especialidade e o interesse nacional, tenham seus títulos registrados temporariamente.
 - (B) aos que possuam, devidamente registrado, diploma de faculdade ou escola superior de engenharia, arquitetura ou agronomia, oficiais ou reconhecidas, existentes no País.
 - (C) aos detentores de diplomas técnicos em escolas federais profissionalizantes de ensino tecnológico, após convalidação e análise do respectivo Conselho Regional.
 - (D) aos que possuam, devidamente revalidado e registrado no País, diploma de faculdade ou escola estrangeira de ensino superior de engenharia, arquitetura ou agronomia, bem como aos que tenham esse exercício amparado por convênios internacionais de intercâmbio.
- 22.** Quanto à Mútua de Assistência dos Profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia a que se refere o art. 4.º da Lei n.º 6.946, de 7 de dezembro de 1977, assinale a alternativa certa:
- (A) a Mútua, vinculada diretamente aos CREAs, terá personalidade jurídica e patrimônio próprios, sede em cada capital de Estado e no Distrito Federal e representações junto aos CREAs.
 - (B) o Regimento da Mútua será submetido pelo CONFEA à aprovação do Ministro do Trabalho.
 - (C) a Mútua será administrada por uma Diretoria Executiva composta de 6 (seis) membros, sendo 3 (três) indicados pelo CONFEA e 3 (três) pelos CREAs, na forma a ser fixada no Regimento.
 - (D) o patrimônio da Mútua será aplicado apenas em títulos do Governo Federal.

23. O Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Pará – CREA/PA, consoante seu Regimento Interno, exerce as seguintes ações:

- (A) promotora de condição para o exercício, para a fiscalização e para o aprimoramento das atividades profissionais, podendo ser exercida apenas em conjunto com o CONFEA.
- (B) normativa, baixando atos administrativos normativos e fixando procedimentos para o cumprimento da legislação referente ao exercício e à fiscalização das profissões, sendo suas decisões mais relevantes que as do CONFEA, em virtude de sua especialização regional.
- (C) contenciosa, julgando as demandas instauradas em sua jurisdição ou em jurisdições de Conselhos Regionais circunvizinhos se abrangerem uma menor área territorial.
- (D) administrativa, visando gerir seus recursos e patrimônio, ademais de coordenar, supervisionar e controlar suas atividades nos termos da legislação federal, das resoluções, das decisões normativas e das decisões plenárias baixadas pelo CONFEA.

24. O Decreto n.º 5.296/2004, ao regulamentar a Lei n.º 10.098/2000, estabelece definições ao conceito de Ajuda Técnica à pessoa portadora de deficiência. Neste conceito,

- (A) apenas a ajuda humana especializada é abrangida, excluindo-se quaisquer outros meios de apoio.
- (B) não são considerados como ajudas técnicas os cães-guia e os cães-guia de acompanhamento.
- (C) incluem-se os produtos, instrumentos e equipamentos adaptados ou especialmente projetados para melhorar a funcionalidade do portador de deficiência.
- (D) incluem-se os produtos e tecnologias exclusivamente desenvolvidos para melhorar a funcionalidade do portador de deficiência, não se enquadrando no conceito os equipamentos adaptados.

25. O Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8078/90) dispõe sobre os direitos básicos do consumidor e seus mecanismos de tutela. Acerca dos direitos nele expostos, é correto afirmar que

- (A) são garantidos ao consumidor apenas os direitos previstos na Lei n.º 8078/90, excluindo-se os advindos de tratados e convenções, ainda que destes o Brasil seja signatário.
- (B) a violação a direito do consumidor não constitui crime, mas tão somente prática reprovável pela sociedade.
- (C) são consideradas válidas todas as cláusulas contratuais impostas pelo fornecedor, mesmo que manifestamente abusivas.
- (D) é direito do consumidor a efetiva prevenção e reparação de danos patrimoniais e morais, individuais, coletivos e difusos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. A tabela “fornecedores” de um banco de dados possui a seguinte estrutura:

Tabela: fornecedores

mat	nome	telefone	email
005	Marcos	32332333	marcos@mxy.com
002	Pedro	32223477	pedro@mxy.com
001	Maria	32224555	maria@mxy.com
003	Samanta	32455539	samanta@mxy.com

Comando SQL: select

```
select * from fornecedores where mat='001' or email='maria@mxy.com' or
telefone=' 32223477'
```

Após a execução do comando “select” escrito acima, quantas linhas de registros permanecerão na tabela “fornecedores”?

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

27. O equipamento que interliga duas redes, verificando qual o melhor caminho para enviar dados é o
- (A) Hub.
 - (B) Repeater.
 - (C) Router.
 - (D) Ethernet.
28. O protocolo TCP oferece diversas características, exceto:
- (A) Orientação à conexão.
 - (B) Serviço confiável de transferência de dados.
 - (C) Ordenação de mensagens.
 - (D) Permissão à transferência de arquivos remotos.
29. Um vídeo "Touch Screen" possui uma tela sensível ao toque, podendo ser de diversos tipos básicos, exceto:
- (A) Pressão.
 - (B) Expressivas.
 - (C) Infravermelho.
 - (D) Capacitivas.
30. A unidade de medida de informações que representa um valor menor que 2320000 Bytes é a de
- (A) 7000 MegaBytes.
 - (B) 2 TeraBytes.
 - (C) 5 GigaBytes.
 - (D) 9000 KiloBytes.
31. A memória CACHE possui várias características, exceto:
- (A) Volátil.
 - (B) Pequena quantidade.
 - (C) Altíssima Velocidade.
 - (D) Acesso direto a FAT.
32. A rede *LAN token ring* de fibra óptica de alto desempenho que funciona a 100 Mbps e utiliza um sistema de duplo anel é a
- (A) FDDI.
 - (B) ETHERNET.
 - (C) LPCD.
 - (D) WDN.
33. No modelo de referência TCP/IP, os protocolos da camada ____ especificam o formato dos pacotes enviados através de uma inter-rede, como também os mecanismos usados para encaminhar pacotes a partir de um computador por meio de um ou mais roteadores até um destino final.

O valor que preenche corretamente a lacuna é

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

34. A definição de uma tabela relacional é realizada por um formato denominado

- (A) Esquema.
- (B) Chave.
- (C) Identidade.
- (D) Referência.

35. Para verificar se as tabelas de um banco de dados foram corretamente projetadas, é aplicada uma série de regras sobre as mesmas, à qual se denomina

- (A) Normalização.
- (B) Composição.
- (C) Agregação.
- (D) Produção.

36. Os relacionamentos que acontecem entre as ocorrências de uma mesma entidade são os

- (A) Descritores.
- (B) Reflexivos.
- (C) Identificadores.
- (D) Conectivos.

37. Analise os três esquemas relacionais a seguir:

turmas {codturma, codigo, descricao, qtde_alunos}
alunos {matricula, nome, email, telefone, *codturma*}
mensalidades {matricula, mes, ano, valor, data_vencimento}

Considerando que uma turma pode ter vários alunos e que cada aluno pode ter várias mensalidades, quais atributos **chave-estrangeira** estão contidos nos esquemas relacionais acima?

- (A) matricula, mes.
- (B) telefone, codturma.
- (C) codturma, matricula.
- (D) telefone, mes.

38. Um compilador que lê um programa inteiro e aplica uma série de transformações a ele (léxicas, sintáticas, contextuais, etc.), as quais resultam eventualmente no código objeto desejado, é um compilador

- (A) largo.
- (B) estreito.
- (C) abstrato.
- (D) concreto.

39. Dentro da estrutura de um compilador, aquele que isola os símbolos no fluxo de entrada e determina sua classe e sua representação é o módulo de

- (A) análise sintática.
- (B) análise léxica.
- (C) tratamento de contexto.
- (D) otimização de código intermediário.

40. Analisando o algoritmo da função **Calculo** desenvolvido abaixo:

```
Calculo(valor1, valor2, valor3)
  inicio
    variavel real resultado
    resultado ← ( valor1 * 2 + valor3 ) / valor2
    Calculo ← resultado
  Fim
```

e informando os valores: valor1=10; valor2=5; valor3=15; para os respectivos parâmetros da função acima, o valor de retorno da função será

- (A) 10.
- (B) 1.
- (C) 5.
- (D) 15.

- 41.** A conversão do número na base 2 $(10011001)_2$ para o seu correspondente na base 10 é
- (A) 143.
 - (B) 163.
 - (C) 153.
 - (D) 168.
- 42.** Para _____ uma aplicação orientada a objetos, cria-se pacotes em nível mais alto, e classes, em um nível mais baixo.
- A palavra que preenche corretamente a lacuna é
- (A) modularizar
 - (B) encapsular
 - (C) interfacear
 - (D) diagramar
- 43.** As variáveis que são definidas dentro de um método, sendo utilizadas freqüentemente como posições de memória temporária para ajudar um método a completar sua tarefa são
- (A) globais.
 - (B) locais.
 - (C) de parâmetros.
 - (D) modificadoras.
- 44.** Uma classe que não é concebida para criar instâncias, servindo como uma superclasse para outras classes é a
- (A) abstrata.
 - (B) concreta.
 - (C) múltipla.
 - (D) dinâmica.
- 45.** No SQL SERVER, o processamento de alertas e a execução de trabalhos agendados são de responsabilidade do
- (A) Database Engine Turing Advisor.
 - (B) Activity Monitor.
 - (C) SQL Server Agent.
 - (D) SQL Browser.
- 46.** Uma operação que **não** pode ser efetuada em listas lineares é
- (A) Destruir.
 - (B) Percorrer.
 - (C) Buscar.
 - (D) Visualizar.
- 47.** No SQL Server, no momento da criação de uma tabela, é possível escrever a cláusula ON DELETE, que define quais ações são tomadas ao tentar excluir uma linha para a qual as chaves estrangeiras apontam, as quais podem ter diversas opções, exceto:
- (A) NO ACTION.
 - (B) CASCADE.
 - (C) SET NULL.
 - (D) ACTION ALL.
- 48.** Na lógica digital, o operador lógico, que numa seqüência, resulta verdadeira, se e somente se todos os termos forem verdadeiros é o
- (A) OR.
 - (B) AND.
 - (C) NOT.
 - (D) XOR.

49. Analisando o pseudo-código desenvolvido abaixo:

```
inicio  
variavel inteiro x  
variavel inteiro y  
x ← 22  
y ← x / 2  
se (x * y) > 238 então  
    se (y + x + 2) > 38 então  
        escreva "Parte 1"  
    senão  
        escreva "Parte 2"  
    fim se  
senão  
    escreva "Parte 3"  
fim se  
fim
```

A mensagem que será exibida após a finalização do programa acima é:

- (A) Parte 2.
- (B) Parte 1.
- (C) Parte 3.
- (D) Nenhuma Mensagem.

50. São exemplos de tipos de dados elementares, exceto:

- (A) Inteiro.
- (B) Real.
- (C) Boleano.
- (D) Vetor.

RASCUNHO