

CONCURSO PÚBLICO DE MARINGÁ - PARANÁ

Edital 019/2010/SEADM – DATA DA PROVA: 25/04/2010

PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: PROGRAMADOR DE COMPUTADOR
CARGO: PROGRAMADOR DE COMPUTADOR

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de quatro horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno contém, trinta questões de múltipla escolha;
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

Boa Prova!

Fantasia e Realidade

Na verdade, eu queria ser atriz por causa do Edson Celulari. Não é de hoje que sou vitrada nele. Desde os tempos daquele filme Inocência, em que ele era apaixonado pela Fernanda Torres. Morri de inveja dela. Várias vezes. Primeiro, no cinema. Depois, de vez em quando, na televisão. (Por que será que a tevê repete tanto os filmes?).

Em Inocência, ele parece um médico de verdade. Nada, que besteira. Muito mais. Médico só cura os males do corpo. Ele, com aquele olhar (o olhar dele também já me disse muitas coisas), cura principalmente os males da alma. E quando está andando a cavalo? Vontade de pular na garupa, ficar agarradinha nele e sumir no mundo. Galopando.

Quando ele aparece na capa de alguma revista, compro na hora. Deixo perto da minha cama, página marcada. Último olhar antes de dormir.

Uma vez, errei a página. Ano passado, agosto, acho. Reportagem grande sobre Aids.

Um casal de enfermeiros havia se contaminado com agulhas de injeção, no hospital. Aliás, só a mulher era enfermeira. Cuidava dos pacientes aidéticos e havia se contaminado enquanto _____ as seringas. Na hora do amor, contaminou o marido.

A revista mostrava o casal com dois filhos pequenos. Casal condenado, filhos o quê? Marcados?

Fiquei sofrendo até a madrugada. A mulher teve de deixar o emprego, o marido também. Salário curto, perspectivas anuladas, o _____ aumentou com a _____ aos filhos, na escola. Ameaça precisando ser eliminada. A mulher, numa última cartada, foi à tevê. Falou, falou. Contou, contou. Chorou.

No dia seguinte, quando tomou o ônibus com os dois filhos foi reconhecida. O poder da televisão. Uma a uma, as pessoas saudáveis deixaram o ônibus. Ela, condenada, sobrou com o motorista e dois filhos. Filhos o quê?

Naquela noite, aquela revista me roubou o sono. Busquei, nas páginas seguintes, a companhia do olhar azul do Edson Celulari. Continuei sozinha. O olho dele tava cinzento, sombrio.

(Vivina de Assis Viana – Suzana com Z – in: Quem conta um conto 2, São Paulo, Atual, 1989)

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

- a) esterilizava // desespero // perseguição.
- b) esterelizava // dezespero// persiguição.
- c) esterilizava // dizispero // perseguição.
- d) esterelisava // dezespero// persiguição.

02 - Assinale alternativa em que apresenta a forma correta do plural das palavras terminadas em ão:

- a) televisão – televisões // cidadão – cidadãos.
- b) injeção – injeções // televisão – televisões.
- c) cristão – cristões // pão – pães.
- d) cidadão – cidadãos // injeção – injeções.

03 - Analise as afirmativas:

I – Paroxítonas como "inocência", "salário" são acentuadas porque terminam em ditongo.

II – As palavras "última", "ônibus" e "páginas" são proparoxítonas.

III – As palavras "tevê", "aliás" e "até" obedecem a mesma regra de acentuação.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II apenas
- b) II e III apenas
- c) I e III apenas
- d) I – II e III

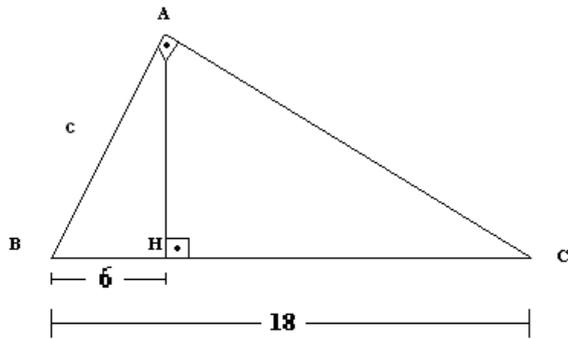
04 - O termo grifado está substituído pelo pronome correspondente de modo incorreto somente na alternativa:

- a) quando tomou o ônibus – quando o tomou.
- b) teve de deixar o emprego – teve de deixá-lo.
- c) deixaram a mulher no ônibus; – lhe deixaram no ônibus.
- d) ameaça precisando ser eliminada. – precisando sê-la eliminada.

05 - Em "o olhar dele também já me disse muitas coisas". Os parênteses foram empregados no texto para:

- a) indicar um comentário do que se afirma.
- b) expressar emoção.
- c) indicar a interrupção de idéias que o autor começou a exprimir.
- d) realçar ironicamente o que se afirmou no texto.

06 - No triângulo ABC, as medidas indicadas estão em centímetros. Determine o valor de c:



- a) $3\sqrt{3}$ cm
- b) $6\sqrt{3}$ cm
- c) $\sqrt{3}$ cm
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

07 - Um investidor aplicou R\$15000,00 a taxa de 30% ao ano. Qual será o juro obtido ao fim de 80 dias, sob o regime de juro simples? Dado: ano 365 dias

- a) R\$ 748,50
- b) R\$ 854,40
- c) R\$ 986,30
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

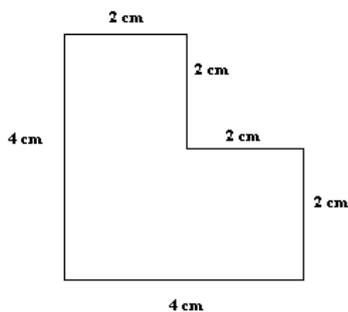
08 - Num triângulo ABC, dois lados medem 10 cm e 6 cm e formam entre si um ângulo de 60° . Calcule a área do triângulo ABC:

- a) $\frac{15}{2}\sqrt{3}$ cm²
- b) $15\sqrt{3}$ cm²
- c) $30\sqrt{3}$ cm²
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

09 - A hipotenusa de um triângulo retângulo tem 25 cm. Determine as medidas dos catetos desse triângulo, sabendo que um deles mede 5 cm mais que o outro:

- a) 15 cm e 20 cm
- b) 20 cm e 25 cm
- c) 10 cm e 15 cm
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

10 - A figura mostra, em escala, o formato de um terreno. Pela escala usada, cada 1cm no desenho equivale a 10m no real. Qual é o perímetro desse terreno?



- a) 16 m
- b) 0,16 m
- c) 160,16 m
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

11 - Segundo a Constituição Federal, os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis:

- a) Apenas aos brasileiros natos.
- b) Apenas aos brasileiros naturalizados.
- c) Aos brasileiros e estrangeiros, na forma da lei.
- d) Apenas estrangeiros.

12 - Segundo a Lei Complementar nº 239/1998, os cargos em comissão, de livre nomeação e exoneração, serão criados exclusivamente para as seguintes atividades, exceto:

- a) Secretarias municipais e/ou equivalentes.
- b) Diretorias de órgão e/ou equivalentes.
- c) Assistência de Gabinete.
- d) Supervisão obras e transportes do Município.

13 - Sobre a função gratificada prevista na Lei Complementar nº 239/1998, assinale a INCORRETA:

- a) A função gratificada será instituída para atender encargos de direção, chefia, assessoramento e assistência técnicos, secretariado e outros similares.
- b) Um mesmo servidor por ter função gratificada e exercer cargo de provimento em comissão.
- c) Somente os funcionários integrantes do quadro efetivo do Poder Executivo e Legislativo serão designados para exercer função gratificada.
- d) A criação de função gratificada dependerá da existência de dotação orçamentária para atender as despesas.

14 - Considerando as determinações da Lei Complementar nº 348/2000, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Na avaliação de desempenho, entre outros fatores, será observada a assiduidade do servidor.
- b) Na avaliação de desempenho será observada apenas a disciplina do servidor.
- c) Na avaliação de desempenho será observada apenas a responsabilidade do servidor.
- d) Na avaliação de desempenho apenas será observada a capacidade de iniciativa do servidor.

15 - Considerando todas as sessenta e quatro sequências, com seis elementos cada um, formados por um sistema binário. Quantas dessas sequências possuem apenas três zeros e eles são exatamente consecutivos?

- a) 32
- b) 16
- c) 08
- d) 04

16 - Uma moeda é lançada 3 vezes ao acaso. Qual a probabilidade de observarmos, no máximo, o resultado 1 "coroa" nestes lançamentos?

- a) 0,33
- b) 0,50
- c) 0,66
- d) 1,50

17 - Se considerarmos r como uma proposição verdadeira, conclui-se que:

- a) $r \Rightarrow t$ é falsa, qualquer que seja t
- b) $r \wedge t$ é verdadeira, qualquer que seja t
- c) $r \vee t$ é verdadeira, qualquer que seja t
- d) $r \wedge t$ é verdadeira, só se t for falsa

18 - Analise o código abaixo juntamente com as afirmações que seguem:

```
Algoritmo_ProvaX
Início
  Var: a, b, c, d, g, h: inteiro;
  Leia a;
  Leia b;
      d = a * b;
      c = a mod b;
      g = d div a;
      h = g ^ c;
  Imprima d;
  Imprima c;
  Imprima g;
  Imprima h;
Fim.
```

I - O pseudocódigo utilizado pode ser definido como Portugol (português estruturado para escrever algoritmos).

II - Se $a=16$ e $b=7$, então $d=112$, $c=2$, $g=7$ e $h=49$.

III - b e g sempre serão iguais.

IV - g e h sempre serão números ímpares.

V - Se $c=0$ e $g < 0$, então h sempre será 1

É correto afirmar que:

- a) Somente I e III estão corretas.
- b) Somente I, II e III estão corretas.
- c) Todas estão corretas.
- d) Somente I, II, III e V estão corretas.

19 - Ainda sobre o Algoritmo_ProvaX (da questão anterior), tendo $a=31$ e $b=3$, analise as afirmativas abaixo:

I - dentre todas as variáveis, o menor valor é o de c e o maior valor é o de d

II - $g=h$

III - $d > a > b$

IV - d é divisível por h

V - no valor de h , se as variáveis forem invertidas ($c \wedge g$) o resultado de h não será alterado

É correto afirmar que:

- a) Somente I, II e III estão corretas.
- b) Somente I, II, IV e V estão corretas.
- c) Somente V está errada.
- d) Todas estão corretas.

20 - Analise as afirmações abaixo sobre o nível de Aplicação Internet (TCP/IP) em Redes de Computadores:

I - O FTP (file transfer protocol) permite a transferência de arquivos incompletos.

II - Quando digitamos um endereço web (www.xxx.com.br) num browser, na verdade estamos disparando uma busca por uma máquina (computador), sendo que para encontrá-la pode ser necessário acessar vários servidores de nomes – primeiro buscar o domínio “br”, seguido de “com” e posteriormente “xxx”.

III - Além de manter e gerenciar endereços na Internet, o DNS também permite que seja definido um *alias* (nome alternativo) para os nós, podendo também ser útil para armazenar informações sobre usuários, listas de distribuição e outros objetos.

IV - Os usuários do sistema de correio eletrônico são localizados por meio de um trio de identificadores: servidor de domínio - nome da máquina destino – caixa postal do usuário.

V - O HTTP é um protocolo Internet diferente do FTP, visto que aquele utiliza uma conexão HTML para cada transferência de objeto enquanto este utiliza o TCP.

É correto afirmar que:

- a) Somente II e III estão corretas.
- b) Somente I, II e III estão corretas.
- c) Somente II, III e IV estão corretas.
- d) Somente I está errada.

21 - Sobre Banco de Dados e Desenvolvimento de Sistemas, analise as afirmações abaixo:

I - O modelo de dados E-R foi desenvolvido para facilitar a programação no desenvolvimento de sistemas em geral, especificando a estrutura lógica dos algoritmos.

II - As entidades são descritas em um banco de dados por um conjunto de atributos.

III - Uma relação é uma associação entre entidades.

IV - Cardinalidade de mapeamento expressa o número de entidades ao qual outra entidade pode estar associada por meio de um conjunto de relação.

É correto afirmar que:

- a) Somente I, III e IV estão corretas.
- b) Todas estão erradas.
- c) Somente II, III e IV estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

22 - Sobre SQL, analise as afirmações abaixo:

I - As operações *intersect* e *except* eliminam automaticamente as duplicatas.

II - SQL oferece cinco funções agregadas embutidas, sendo elas: *avg* - *min* - *max* - *sum* - *count*.

III - A operação *union* elimina automaticamente as duplicatas, ao contrário da cláusula *select*.

IV - A cláusula *order by* faz com que as tuplas no resultado de uma consulta apareçam na ordem classificada.

V - Qualquer relação que não seja parte do modelo lógico, mas que se torna visível a um usuário como uma relação virtual, é chamada de *view*.

É correto afirmar que:

- a) Somente I, III e IV estão corretas.
- b) Somente I, II e III estão corretas.
- c) Todas estão corretas.
- d) Somente II, III, IV e V estão corretas.

23 - Sobre Banco de Dados ORACLE, analise as afirmações abaixo:

I - No Oracle, sempre que uma aplicação de BD executar uma instrução SQL, haverá um processo do sistema operacional que executará o código no servidor de banco de dados.

II - O Oracle Data Mining não oferece funcionalidades de aprendizado supervisionado, ele somente tem recursos para aprendizado não supervisionado.

III - O Oracle pode ser configurado de modo que o processo do sistema operacional (citado na afirmação anterior) seja dedicado exclusivamente à instrução que está processando ou de modo que o processo possa ser compartilhado entre várias instruções.

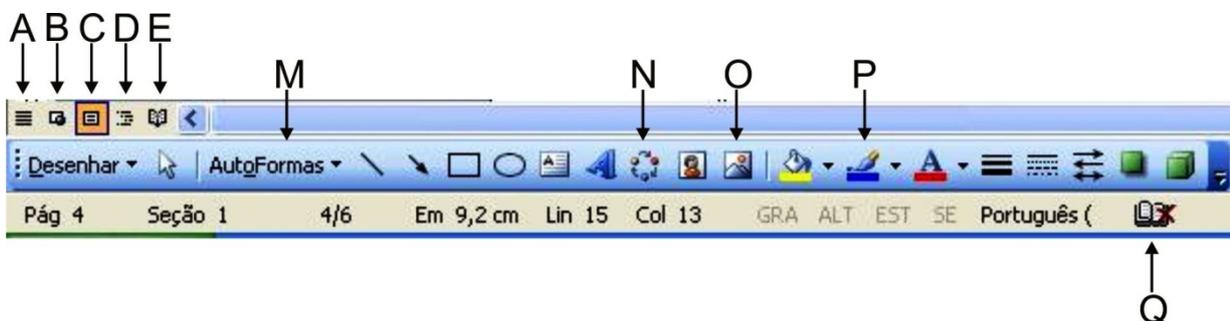
IV - O Oracle Enterprise Manager é a principal ferramenta do Oracle para gerenciamento de SGBDs, oferecendo exclusivamente uma interface texto com o usuário para facilitar a maioria das tarefas associadas à administração, monitoramento de desempenho, gerenciamento de recursos, gerenciamento de segurança e acesso a vários conselheiros.

V - Para garantir disponibilidade, o Oracle dispõe um recurso de banco de dados *standby*, o DataGuard, que é um recurso de backup remoto.

É correto afirmar que:

- a) Somente as afirmações "pares" estão corretas.
- b) Todas as afirmações estão corretas.
- c) Somente as afirmações "ímpares" estão corretas.
- d) Somente as afirmações "primas" estão corretas.

24 - Sobre Microsoft Word, analise as afirmações abaixo juntamente com a barras de ferramentas e status ilustradas e que contem apontamentos a algumas funcionalidades do aplicativo:



I - Os ícones de A a E ilustram funcionalidades dos modos de exibição de páginas.

II - Tendo somente texto selecionado, ao acionar o ícone P, o mesmo estará desativado. No entanto, se selecionarmos um objeto feito pelo ícone M, o ícone P poderá ser aplicado a este objeto.

III - O ícone Q ilustra funcionalidade de impressão e, neste caso, houve erro ao solicitar uma impressão, pois há um "x" vermelho ilustrando esta situação.

IV - O ícone O solicita a inserção de uma figura, tendo como opção escolher esta figura de um repositório (ClipArt) ou de algum diretório (em dispositivo de armazenamento).

V - Ao clicar no ícone N, será inserido automaticamente um organograma.

É correto afirmar que:

- a) Todas estão corretas.
- b) Somente I, II e III estão corretas.
- c) Somente I e II estão corretas.
- d) Somente I, II, III e IV estão corretas.

25 - Sobre Microsoft Excel, analise as afirmações abaixo:

I - Utiliza-se \$ (cifrão) em fórmulas com o intuito de travar as células, colocando-o antes da letra e antes do número (por exemplo \$A\$1 trava a célula A1).

II - Ao digitarmos =hoje() em uma célula, esta será automaticamente preenchida com a data atual do sistema operacional.

III - Da mesma forma, ao digitarmos =ontem() em uma célula, esta será automaticamente preenchida com a data do dia de ontem, baseada na data atual do sistema operacional.

IV - A fórmula contar.vazio() só pode ser aplicada em um intervalo de células que contenham valores numéricos.

É correto afirmar que:

- a) Somente I, II e III estão corretas.
- b) Somente I e II estão corretas.
- c) Todas estão corretas.
- d) Somente I, II e IV estão corretas.

26 - Sobre Sistema Operacional UNIX / LINUX, analise as afirmações abaixo:

I - O comando *cp a b* copia o arquivo *a* para um outro chamado *b*, deixando o original intacto.

II - O comando *ls *.c* relaciona todos os arquivos cujas extensões sejam *.c*

III - O comando *wc -l <a >b &* executa um contador de palavras, para contar o número de linhas (fl ag -l) de sua entrada, *a*, escrevendo o resultado *b*, em modo foreground (que está definido pelo *&*).

IV - O comando *grep ard f*, retira todas as linhas contendo a cadeia *ard* do arquivo *f*.

É correto afirmar que:

- a) Somente I e II estão corretas.
- b) Todas estão corretas.
- c) Somente III está errada.
- d) Somente I, II e III estão corretas.

27 - Sobre permissões em ambiente Linux, analise as afirmativas abaixo:

I - Elas são usadas para vários fins, mas servem principalmente para proteger o sistema e os arquivos dos usuários. Manipular permissões é uma atividade interessante, mas complexa ao mesmo tempo.

II - **chmod u+w teste.old** O "u" indica que a permissão será dada a um usuário, o sinal de adição (+) indica que está sendo adicionada uma permissão e "w" indica que a permissão que está sendo dada é de gravação.

III - **chmod g+wx teste.old** O "g" indica que a permissão será dada a um grupo, o sinal de adição (+) indica que está sendo adicionada uma permissão, "w" indica que a permissão que está sendo dada é de gravação e "x" indica que a permissão que está sendo dada é de leitura.

IV - Um usuário não consegue alterar permissões de um arquivo que seja de outro usuário, a não ser o super usuário (ROOT).

É correto afirmar que:

- a) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- c) Somente uma das afirmativas está correta.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

28 - Sobre linguagens de programação, analise as afirmações abaixo:

I - Em Java, C++ e Pascal, não há diferenciação entre letras maiúsculas ou minúsculas, ou seja, é correto usar qualquer um dos dois modos para um identificador sem causar erros de sintaxe.

II - Em Java, para uma classe **public**, é um erro se o nome do arquivo não for idêntico ao nome da classe (seguido da extensão **.java**).

III - Na maioria das linguagens de programação, omitir o ponto-e-vírgula ao fim de uma instrução, acarreta um erro de semântica.

IV - Em Java, todas as instruções **import** devem aparecer antes da definição da classe. Caso isso não seja feita dessa forma, acarretará um erro de sintaxe.

V - Em Java é possível dividir uma instrução no meio de um identificador ou de uma string sem causar erros de sintaxe.

É correto afirmar que:

- a) Todas estão corretas.
- b) Somente I, II e V estão corretas.
- c) Somente II e IV estão corretas.
- d) Somente V está errada.

29 - Sobre Microsoft Word e Excel, analise as afirmações abaixo:

I - No MS-Excel é possível salvar um arquivo em formato binário, sendo muito utilizado quando o volume de dados for grande demais, visto que este formato possibilita uma abertura mais rápida do arquivo.

II - No MS-Excel, para selecionar linhas-colunas intermediárias, basta clicar e manter pressionada a tecla SHIFT e em seguida ir clicando nas células desejadas.

III - Os arquivos temporários (do Word e do Excel) são documentos que, geralmente são mantidos visíveis na pasta de destino (junto com o arquivo original) e geralmente sua nomenclatura é escrita com alguns símbolos.

IV - Os arquivos temporários podem ser apagados do computador a qualquer tempo, sem a possibilidade de danificar o arquivo original.

V - Ao remover de um diretório um arquivo recentemente, ele também é removido automaticamente do histograma.

É correto afirmar que:

- a) Somente I e III estão corretas.
- b) Somente II, III, IV e V estão corretas.
- c) Somente I, III e V estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

30 - Sobre a linguagem de programação PASCAL, analise as afirmações abaixo:

I - O tipo de dado real permite trabalhar com números fracionários, tanto positivos como negativos, sendo sua capacidade de armazenamento maior que dos números inteiros.

II - Os identificadores **4Vendedor** e **Val or Total** são inválidos, o primeiro porque começa com um número e o segundo porque tem um espaço em branco.

III - **Inl i ne** é um identificador válido, ou seja, não consta da lista de palavras reservadas do Pascal.

IV - Os comentários em Pascal podem ser feitos utilizando duas barras "//" no início de cada linha que se deseja comentar; ou então abre-e-fecha chaves "{" }" comentando assim o bloco de texto que estiver entre essas chaves.

V - As declarações **short_int** e **long_int** são dois tipos inteiros para declarar dados de tamanhos de 4 bytes e 8 bytes respectivamente.

É correto afirmar que:

- a) Somente IV está errada.
- b) Somente I, II e IV estão corretas.
- c) Todas estão corretas.
- d) Somente I e II estão corretas.