

PROGRAMADOR DE COMPUTADOR

CÓDIGO: PRG29

CADERNO: 1

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo de preenchimento do cartão de respostas.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3 - Os três últimos candidatos ao terminar a prova deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - Você **NÃO** poderá levar o seu caderno de questões e nem copiar o gabarito (assinamentos), pois a imagem do seu cartão de respostas será disponibilizado em <http://concursos.biorio.org.br> na data prevista no cronograma.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este caderno de questões, que contém 50(cinquenta) **questões objetivas**, está completo.
- 2 - Cada questão da Prova Objetiva conterà **4 (quatro) opções** e somente uma correta.
- 3 - Confira **se os seus dados pessoais** e o **emprego** escolhido, indicados no **cartão de respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o **cartão de respostas** no espaço apropriado.
- 4 - Confira atentamente se o **emprego** e o **número do caderno** que constam neste caderno de questões são os mesmos do seu **cartão de respostas**. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local.
- 5 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 6 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.
- 7 - No decorrer da prova objetiva o fiscal de sala irá colher a sua digital no selo que está no seu cartão de respostas.

AGENDA

- **06/04/2014**, Provas Objetivas e Entrega de Títulos (candidatos de Nível Superior).
- **07/04/2014**, Divulgação dos Gabaritos Preliminares e Disponibilização dos Exemplos das Provas Objetivas.
- **09/04/2014**, Disponibilização das Imagens dos Cartões de Respostas das Provas Objetivas.
- **10/04 e 11/04/2014**, Interposição de Recursos Administrativos quanto às questões das Provas Objetivas.
- **28/04/2014**, Divulgação dos Gabaritos Definitivos Oficiais, Resultado das Notas Preliminares das Provas Objetivas.
- **28/04/2014**, Resultado Definitivo das Notas das Provas Objetivas.
- **03/05 até 04/05/2014**, Avaliação Física.
- **05/05 a 28/05/2014**, Prova Prática.
- **06/05 e 07/05/2014**, Interposição de Recursos Administrativos quanto as Notas Preliminares das Provas Discursivas.
- **06/05 e 07/05/2014**, Interposição de Recursos Administrativos quanto as Notas Preliminares da Avaliação de Títulos.
- **09/06/2014**, Homologação Final do Concurso.



INFORMAÇÕES:

- **Tel:** 21 3525-2480 das 9 às 18h
- **Internet:** <http://concursos.biorio.org.br>
- **E-mail:** emgepron2014@biorio.org.br

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO****SUPOSTOS E SUSPEITOS NA ORDEM DO DIA**

Deonísio da Silva, O Globo, 2/2/2014

Vários profissionais estão desconcertados com o português de boa parte da mídia, mas não apenas com erros de ortografia, mais leves; ou de sintaxe, mais graves, por ferirem a lógica e confundirem os leitores. Sua perplexidade é com ataques absurdos como o seguinte: o bandido é flagrado com arma na mão, confessa o crime diante de câmeras e microfones, sem nenhum tipo de coação, e, às vezes, reconhece, orgulhosamente, que o sujeito filmado pelos sistemas de vigilância de lojas ou residências é ele, sim, o meliante. E ainda assim boa parte da mídia o denomina “suposto assaltante”, “suspeito de crime” e outras delicadezas.

Escrever bem começa pelo seguinte: dar às coisas o nome que as coisas têm. E não é só em relação a assaltantes e gatunos, não. São assustadoras as indulgências concedidas a esses políticos corruptos. Elas são mais perigosas do que aquelas dadas aos bandidos comuns. Quando vão parar nos presídios, irrompe na cena a cara de pau adicional de simular esmolas recebidas para lhes custear as multas aplicadas pela autoridade competente. Esmolas de meio milhão de reais! O Brasil acaba de criar o mendigo de elite, que é o bandido político.

Gozam dos benefícios dos eufemismos citados também políticos de outros países. “Suposto” e “suspeito” vêm sendo palavras curingas e têm servido para tudo, principalmente para substituir o que significa outra coisa.

Suposto quer dizer admitido por hipótese. Deixamos a palavra ali embaixo de “posto”, aguardando que a palavra seja apurada. Suspeito tem o significado de alguém do qual desconfiamos, que tenha feito algo que ele até pode negar. Porém, quando supostos e suspeitos admitem ou confessam, sem coação nenhuma, que foram os autores do que lhes é atribuído, eles não são mais suspeitos nem supostos.

Podemos fazer pouco, mas podemos ao menos contar ao distinto público as coisas como as coisas são. E para isso as palavras são outras, a sintaxe é outra, a lógica é outra.

QUESTÃO 1

Segundo o primeiro parágrafo do texto, o problema mais grave quanto ao uso da língua portuguesa pela mídia é:

- (A) errar em ortografia.
- (B) cometer erros na construção de frases.
- (C) ferir a lógica dos fatos.
- (D) não dar nomes adequados às coisas.

QUESTÃO 2

A mídia emprega “suposto assaltante” por delicadeza, segundo o autor do texto; nesse caso, a mídia emprega um tipo de linguagem figurada denominado:

- (A) metáfora
- (B) eufemismo
- (C) hipérbole
- (D) metonímia

QUESTÃO 3

“Vários profissionais estão desconcertados com o português de boa parte da mídia, mas não apenas com erros de ortografia, mais leves; ou de sintaxe, mais graves, por ferirem a lógica e confundirem os leitores”.

Nesse segmento do texto, as formas verbais sublinhadas se referem a:

- (A) erros de ortografia ou de sintaxe.
- (B) apenas a erros de ortografia.
- (C) apenas a erros de sintaxe.
- (D) vários profissionais.

QUESTÃO 4

No primeiro parágrafo, os “ataques absurdos” citados pelo autor do texto significam ataques:

- (A) marcados pela violência.
- (B) reconhecidos pelo marginal.
- (C) investigados pela polícia.
- (D) praticados contra o idioma.

QUESTÃO 5

“Dar às coisas o nome que as coisas têm” é uma qualidade do bom texto, segundo o autor; em outras palavras, o texto deve apresentar:

- (A) correção gramatical
- (B) estruturação clara
- (C) adequação vocabular
- (D) obediência à norma culta

QUESTÃO 6

Ao destacar a frase “Esmolas de meio milhão de reais!”, o autor do texto quer registrar:

- (A) surpresa e raiva
- (B) raiva e ironia
- (C) desprezo e indignação
- (D) indignação e surpresa

QUESTÃO 7

Em todas as frases abaixo há preposições sublinhadas; a frase cuja preposição é uma exigência de um termo anterior é:

- (A) “mas não apenas com erros de ortografia”
- (B) “suspeito de crime”.
- (C) “Esmolas de meio milhão de reais!”
- (D) “Sua perplexidade é com ataques absurdos”

QUESTÃO 8

“São assustadoras as indulgências concedidas a esses políticos corruptos. Elas são mais perigosas do que aquelas dadas aos bandidos comuns”.

O comentário INADEQUADO sobre um dos componentes desse segmento do texto é:

- (A) “corruptos” e “comuns” qualificam as mesmas pessoas.
- (B) “assustadoras” é um adjetivo relacionado a “indulgências”.
- (C) “aquelas” substitui o substantivo “indulgências”.
- (D) “elas” e “aquelas” referem-se ao mesmo substantivo.

QUESTÃO 9

“Suspeito tem o significado de alguém do qual desconfiamos, que tenha feito algo que ele até pode negar”.

Em lugar de “do qual”, a forma mais adequada do relativo, nesse caso, é:

- (A) de quem
- (B) de que
- (C) de cujo
- (D) de onde

QUESTÃO 10

“Suposto quer dizer admitido por hipótese. Deixamos a palavra ali embaixo de “posto”, aguardando que a palavra seja apurada. Suspeito tem o significado de alguém do qual desconfiamos, que tenha feito algo que ele até pode negar. Porém, quando supostos e suspeitos admitem ou confessam, sem coação nenhuma, que foram os autores do que lhes é atribuído, eles não são mais suspeitos nem supostos”.

Sobre os componentes desse segmento do texto, a única afirmativa ADEQUADA é:

- (A) “Suposto” e “suspeito” possuem significados idênticos.
- (B) Na imprensa, “suposto” e “suspeito” aparecem om significados trocados entre si.
- (C) A expressão “quer dizer” equivale a “refere-se a”.
- (D) Supostos e suspeitos deixam de sê-lo quando admitem ou confessam seus delitos.

LÍNGUA INGLESA

READ THE TEXT BELOW AND ANSWER QUESTIONS 11 to 15:

Ocean Drones On the Lookout for Hurricanes

Sep 12, 2013 04:04 AM



Aquatic drones, known as gliders, will soon surf the waves and dive into the deep from Nova Scotia to Georgia. The gliders will collect data during the peak of the Atlantic hurricane season. By recording conditions in the middle of a storm the gliders will help oceanographers forecast storm intensity during future storm seasons.

The National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), Rutgers University and their partners will release 12 to 16 gliders this month. The diving drones will stay at sea for three to eight weeks. While collecting data on sea conditions during storms, the research robots will also monitor aquatic animal migrations.

(<http://news.discovery.com/earth/weather-extreme-events/diving-drones-keep-an-eye-on-hurricanes-130912.htm>)

QUESTÃO 11

No primeiro parágrafo, o fato descrito no texto:

- (A) está ocorrendo nesse momento;
- (B) já aconteceu em tempos passados;
- (C) está sendo previsto para acontecer;
- (D) não deve acontecer no futuro próximo.

QUESTÃO 12

O veículo não tripulado mencionado no texto se destina a coletar dados:

- (A) durante tempestades;
- (B) em dias de sol;
- (C) sob granizo;
- (D) na neve.

QUESTÃO 13

Quando o texto afirma que o veículo pode “dive into the deep” (l. 2), isso indica que ele pode:

- (A) girar.
- (B) correr;
- (C) fotografar;
- (D) mergulhar.

QUESTÃO 14

De acordo com o texto, o tempo previsto de atuação do veículo é de:

- (A) menos de três dias;
- (B) mais de um ano;
- (C) até dois meses;
- (D) três a oito dias.

QUESTÃO 15

O termo "while" em "While collecting data on sea conditions during storms" (l.10-11) significa:

- (A) além disso;
- (B) enquanto;
- (C) embora;
- (D) porém.

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 16**

Observe os cinco primeiros termos da sequência a seguir: 24, 28, 34, 42, 52, ...; o décimo termo é:

- (A) 132
- (B) 136
- (C) 138
- (D) 142

QUESTÃO 17

Raimundo percebeu que se dividisse sua coleção de cd's de música clássica em partes proporcionais a 2, 2 e 3, as idades de seus netos, a divisão seria exata, ou seja, não restaria nenhum cd. Assim, pode-se afirmar que o número de cd's da coleção de Raimundo é um múltiplo de:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 7

QUESTÃO 18

Um torneio de futebol será disputado por 16 equipes em regime de turno e retorno, ou seja, cada equipe jogará duas vezes com cada uma das demais. Assim, esse torneio terá a seguinte quantidade de jogos:

- (A) 180
- (B) 240
- (C) 360
- (D) 480

QUESTÃO 19

Numa urna há 6 bolas amarelas, 5 brancas, 4 verdes e 6 pretas. Aída vai retirar bolas da urna, sucessivamente, sem olhar, até ter certeza de que sorteará ao menos duas bolas de uma mesma cor. O número máximo de bolas que ela deve sortear para ter essa certeza é igual a:

- (A) 5
- (B) 8
- (C) 15
- (D) 16

QUESTÃO 20

A média aritmética entre os números 5, 7, x e y é igual a 9. A média aritmética entre (x - 2) e (y + 3) é igual a:

- (A) 9,5
- (B) 11,5
- (C) 12,5
- (D) 13,5

QUESTÃO 21

13 pessoas foram contratadas para trabalhar em uma empresa que funciona de segunda a sexta-feira. Nesse caso, avalie se as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- I – Ao menos duas dessas pessoas fazem aniversário no mesmo mês.
- II – No mínimo três dessas pessoas foram contratadas no mesmo dia da semana
- III – Duas dessas pessoas com certeza foram contratadas no mesmo dia do mês.

As afirmativas I, II e III são respectivamente:

- (A) V, F e F
- (B) V, F e V
- (C) V, V e F
- (D) F, V e F

QUESTÃO 22

As idades de meus cinco irmãos formam uma "escadinha" de 1 em 1 ano, ou seja, o mais velho é um ano mais velho que o segundo, que tem um ano a mais que o terceiro e assim por diante. Sou quatro anos mais velho que o mais velho deles. A soma de nossas idades é 186. Daqui a quatorze anos terei a seguinte idade:

- (A) 40
- (B) 42
- (C) 46
- (D) 50

QUESTÃO 23

Se não é verdade que, numa empresa, nem todo flamenguista é advogado, avalie se, nessa empresa, as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V)

- I - Todo advogado é flamenguista
- II - Algum flamenguista não é advogado
- III - Pode ser que mais de um advogado seja flamenguista

As afirmativas I, II e III são respectivamente:

- (A) V, V e V
- (B) F, V e V
- (C) F, F e F
- (D) V, F e F

QUESTÃO 24

Se não é verdade que Maria fala mandarim ou russo então é verdade que:

- (A) pode ser que Maria não fale mandarim mas fale russo
- (B) pode ser que Maria não fale russo mas fale mandarim
- (C) Maria não fala russo nem mandarim
- (D) Maria fala russo e mandarim

QUESTÃO 25

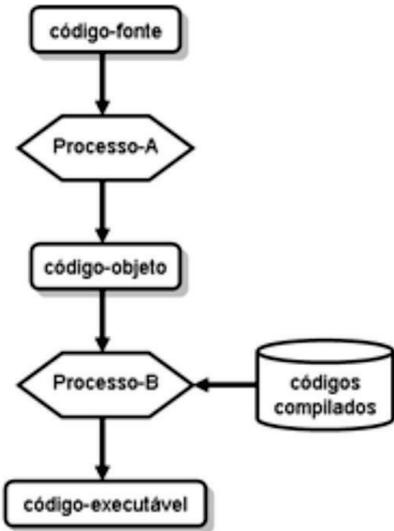
Num torneio de tênis todos os jogos são eliminatórios, ou seja, a cada partida entre dois jogadores o perdedor é eliminado e o vencedor segue no torneio. Assim, um torneio com vinte jogadores terá o seguinte número de partidas:

- (A) 19
- (B) 48
- (C) 56
- (D) 200

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

A figura a seguir ilustra um esquema para execução de programas de computadores.



Os processo-A e processo-B são denominados, respectivamente:

- (A) compilação e interpretação
- (B) codificação e interpretação
- (C) compilação e linkedição
- (D) codificação e linkedição

QUESTÃO 27

Observe a função recursiva abaixo.

```

funcao F(X:inteiro;Y:inteiro):inteiro
inicio
  se (X=Y) or (Y=0) entao
    retorne 1
  senao
    retorne F(X-1,Y) + F(X-1,Y-1)
fimfuncao
  
```

Após a chamada F(4,3), a função retornará um valor igual a:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

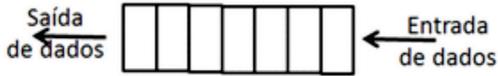
QUESTÃO 28

Em termos de espaço de armazenamento, na implementação de "m" listas invertidas para "N" registros, o uso de mapa de bits é mais vantajoso do que a representação por listas de identificações sempre que ocorre a seguinte condição:

- (A) $\log_m N \geq 1$
- (B) $\log_m N < 1$
- (C) $m \log_2 N$
- (D) $m < \log_2 N$

QUESTÃO 29

Observe a figura abaixo que representa uma estrutura de dados, conhecida por LIFO – “Last In First Out”.



Essa estrutura de dados é denominada:

- (A) lista
- (B) fila
- (C) pilha
- (D) árvore

QUESTÃO 30

Observe o algoritmo a seguir, referente a um programa, onde ocorre passagem de parâmetro por valor de N para X e por referência de M para Y.

```

algoritmo "ALG"
var
N : inteiro
M : caractere
procedimento PRC(X:inteiro;var Y:caractere)
inicio
X <- 13
Y <- "RIO2016"
fimprocedimento
inicio
N <- 17
M <- "FIFA2014"
PRC(N,M)
escreval(N," ",M)
fimalgoritmo
    
```

A execução do algoritmo irá gerar o seguinte resultado:

- (A) 13 RIO2016
- (B) 13 FIFA2014
- (C) 17 RIO2016
- (D) 17 FIFA2014

QUESTÃO 31

Considerando um arquivo contendo “n” registros previamente ordenados e o algoritmo de busca denominado “pesquisa binária”, conclui-se que a eficiência (O) deste algoritmo, em função do tempo necessário para a pesquisa de uma chave, é caracterizada por:

- (A) O(n)
- (B) O(n*n)
- (C) O(2*n)
- (D) O(log₂(n))

QUESTÃO 32

Considere os procedimentos e funções a seguir, e observe o algoritmo abaixo.

- INIT(E) cria a pilha E vazia
- PUSH(E,x) insere x na pilha E
- POP(E) desempilha a pilha E
- PILHAVAZIA(E) testa se a pilha E está vazia
- STR(x) converte um valor inteiro em caractere
- CONCATENA(y,x) concatena y e x

```

algoritmo "ENG"
var
E : pilha
n, x : inteiro
y : caractere
inicio
leia(n)
INIT(E);
repita
  n <- n MOD 2
  PUSH(E,x);
  n <- n/2
ate n = 0
fimrepita
y <- " "
enquanto não PILHAVAZIA(E) faça
  y <- POP(E)
  CONCATENA(y,STR(x))
  fimenquanto
  escreva(y)
fimalgoritmo
    
```

Se for lido o valor 17 para n, o valor de saída para y será igual a:

- (A) 10100
- (B) 10101
- (C) 10001
- (D) 10010

QUESTÃO 33

Na construção de algoritmos e programas, os operadores E e OU são bastante utilizados nas estruturas de controle dos tipos seleção e repetição e correspondem às tabelas-verdade indicadas, respectivamente, na seguinte alternativa:

- (A)

		resultado
F	F	F
F	V	F
V	F	F
V	V	V

 e

		resultado
F	F	F
F	V	V
V	F	V
V	V	V
- (B)

		resultado
F	F	F
F	V	F
V	F	F
V	V	V

 e

		resultado
F	F	V
F	V	F
V	F	F
V	V	V
- (C)

		resultado
F	F	F
F	V	V
V	F	V
V	V	F

 e

		resultado
F	F	F
F	V	V
V	F	V
V	V	V
- (D)

		resultado
F	F	F
F	V	V
V	F	V
V	V	F

 e

		resultado
F	F	V
F	V	F
V	F	F
V	V	V

QUESTÃO 34

Observe o algoritmo abaixo, referente a um programa.

```

algoritmo "PRG"
var
  X : inteiro
inicio
  Para X de 3 ate -3 passo -1
  faca
    escreva(X:3)
  fimpara
fimalgoritmo
  
```

É possível apresentar um código que gera o mesmo resultado, usa "enquanto ... faça ..." e é equivalente à estrutura de controle "para... faça...". Esse código é:

- (A)

```
X <- -3
enquanto X = -3 faca
  escreva(X:3)
  X <- X-1
fimenquanto
```
- (B)

```
X <- 3
enquanto X < -3 faca
  escreva(X:3)
  X <- X-1
fimenquanto
```
- (C)

```
X <- 4
enquanto X < -3 faca
  X <- X-1
  escreva(X:3)
fimenquanto
```
- (D)

```
X <- 4
enquanto X > -3 faca
  X <- X-1
  escreva(X:3)
fimenquanto
```

QUESTÃO 35

Observe o algoritmo abaixo, referente a um programa.

```

algoritmo "PROG"
var
  K : inteiro
  XY : vetor[1..12] de inteiro
inicio
  para K de 1 ate 5 faca
    se K < 3 entao
      XY[K] <- 1
    senao
      XY[K] <- XY[K-2] + XY[K-1]
    fimse
  fimpara
  para K de 1 ate 5 faca
    escreva(XY[K]:4)
  fimpara
fimalgoritmo
  
```

A execução do algoritmo irá gerar a seguinte série de números:

- (A) 0 1 2 3 4
- (B) 1 1 2 3 5
- (C) 0 1 1 2 2
- (D) 1 1 2 2 3

QUESTÃO 36

Analise o algoritmo abaixo, referente a um programa.

```

algoritmo "PPP"
var
  K, J : inteiro
  M, T : vetor[1..4,1..4] de inteiro
inicio
  // <<< Leitura da matriz M >>>
  ..... instruções .....
  // <<< Processamento de M >>>
  para K de 1 ate 3 faca
    para J de 1 ate 2 faca
      T[J,K] <- M[K,J]
    fimpara
  fimpara
  // <<< Impressão da matriz T >>>
  para J de 1 ate 2 faca
    para K de 1 ate 3 faca
      escreva(T[J,K]:4)
    fimpara
  escreval
fimpara
fimalgoritmo
  
```

Verifica-se que o algoritmo tem por objetivo determinar a matriz transposta:

- (A) $T_{3 \times 2}$ a partir de $M_{2 \times 3}$
- (B) $T_{3 \times 2}$ a partir de $M_{3 \times 2}$
- (C) $T_{2 \times 3}$ a partir de $M_{2 \times 3}$
- (D) $T_{2 \times 3}$ a partir de $M_{3 \times 2}$

QUESTÃO 37

Observe o algoritmo a seguir, referente a um programa.

```

algoritmo "TP"
var
M : vetor[1..5,1..5] de inteiro
L,C : inteiro
inicio
para L de 1 ate 5 faca
  para C de 1 ate L faca
    se ((C=1) ou (L=C)) entao
      M[L,C] <- 1
    senao
      M[L,C] <- M[L-1,C] + M[L-1,C-1]
    fimse
  fimpara
fimpara
para L de 1 ate 5 faca
  para C de 1 ate L faca
    escreva(M[L,C]:3)
  fimpara
escreval
fimpara
fimalgoritmo
  
```

A saída gerada após a execução desse código, é:

- (A)

1	4	6	4	1
1	3	3	1	
1	2	1		
1	1			
1				
- (B)

1	1	1	1	1
1	1	1	1	
1	1	1		
1	1			
1				
- (C)

1				
1	1			
1	2	1		
1	3	3	1	
1	4	6	4	1
- (D)

1				
1	1			
1	1	1		
1	1	1	1	
1	1	1	1	1

QUESTÃO 38

No Delphi 5, o Object Pascal suporta a declaração de arrays dinâmicos, por meio da definição do tamanho do array em tempo de execução. Essa característica é verificada na seguinte alternativa:

- (A)

```
vary Vector : array of real;
// ...
DefineArray(Vetor,30);
```
- (B)

```
vary Vector : array of real;
// ...
DefineLength(Vetor, 30);
```
- (C)

```
vary Vector : array of real;
// ...
SetArray(Vetor, 30);
```
- (D)

```
vary Vector : array of real;
// ...
SetLength(Vetor,30);
```

QUESTÃO 39

No que diz respeito à programação Orientada a Objetos, classes são pacotes de dados e comportamento relacionado que podem conter atributos, métodos e eventos. Nesse contexto, três cláusulas são caracterizadas a seguir.

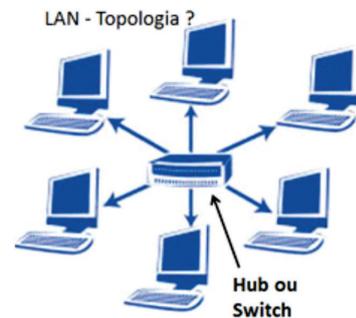
- I - é o modificador que deixará visível a classe ou membro para todas as outras classes, subclasses e pacotes do projeto.
- II - é o modificador que deixará visível o atributo apenas para a classe em que este atributo se encontra..
- III - é o modificador que deixará visível o atributo para todas as outras classes e subclasses que pertencem ao mesmo pacote. A principal diferença é que apenas as classes do mesmo pacote tem acesso ao membro. O pacote da subclasse não tem acesso ao membro.

Essas cláusulas I, II e III são denominadas, respectivamente:

- (A) protected, package e public
- (B) private, protected e package
- (C) public, private e protected
- (D) package, public e private

QUESTÃO 40

A figura abaixo ilustra a topologia na implementação de LANs padrão Fast Ethernet.:



Ela tem por característica o fato de continuar operando, mesmo que uma máquina esteja "down". Do ponto de vista físico, essa topologia é conhecida por:

- (A) circular ou anel
- (B) estrela ou radial
- (C) bus ou barramento
- (D) malha ou distribuída

QUESTÃO 41

Se uma rede de computadores está identificada pelo IP 135.243.128.0 e usa a máscara 255.255.224.0, pode-se afirmar que sua configuração CIDR é:

- (A) 135.243.128.0/16
- (B) 135.243.128.0/17
- (C) 135.243.128.0/18
- (D) 135.243.128.0/19

QUESTÃO 42

As modalidades de comunicação half-duplex/full-duplex são caracterizadas, respectivamente, por transmissão e recepção:

- (A) alternadas em uma mesma linha / simultâneas em linhas distintas
- (B) simultâneas em uma mesma linha / alternadas em linhas distintas
- (C) alternadas em linhas distintas / simultâneas em linhas distintas
- (D) simultâneas em linhas distintas / alternadas em uma mesma linha

QUESTÃO 43

Considerando o Modelo de Referência OSI/ISO, os protocolos da arquitetura TCP/IP que operam na camada de transporte são:

- (A) ARP e TCP
- (B) TCP e UDP
- (C) UDP e FTP
- (D) FTP e ARP

QUESTÃO 44

Uma rede de computadores foi configurada por meio do endereço IP 194.228.133.0/28. A máscara de sub-rede empregada na configuração é:

- (A) 255.255.255.192
- (B) 255.255.255.224
- (C) 255.255.255.240
- (D) 255.255.255.248

QUESTÃO 45

O Novell NetWare 4.11 é um sistema operacional de 32 bits para redes de computadores Cliente/Servidor, que suporta clientes de vários tipos de sistemas operacionais, como Windows 3.x, 95 e NT, Unix, Mac, e outros. Novell NetWare é um sistema 32 bits, que possui um serviço de diretórios e que permite compartilhamento de pastas e arquivos, localização e utilização de computadores e pastas remotas, mapeamento de unidades de rede. Esse serviço de diretórios é conhecido por:

- (A) NDM – Novell Directory Management
- (B) NFM – Novell Files Management
- (C) NDS – Novell Directory Services
- (D) NFS – Novell Files Services

QUESTÃO 46

No sistema operacional Novell NetWare 4.11, um comando de console é usado para setar os atributos de um arquivo ou diretório. Esse comando de console é:

- (A) map
- (B) flag
- (C) cast
- (D) attach

QUESTÃO 47

No Oracle 9i, um comando DDL/SQL elimina um índice já criado. Esse comando é:

- (A) DROP INDEX
- (B) ERASE INDEX
- (C) DELETE INDEX
- (D) REMOVE INDEX

QUESTÃO 48

O Oracle PL/SQL possui diferentes datatypes para atender suas necessidades, divididos em categorias, das quais duas são definidas a seguir.

- I - Usado para armazenar dados binários.
- II - Usado para conjunto de caracteres de comprimento fixo.

Os tipos I e II são conhecidos, respectivamente, por:

- (A) BIN e CHAR
- (B) RAW e CHAR
- (C) BIN e STRING
- (D) RAW e STRING

QUESTÃO 49

No Oracle 9i, as constraints servem para validar a entrada de dados em tabelas. Entre seus tipos, um exige que cada valor seja único em todos os registros de uma tabela, enquanto que outra cria um relacionamento entre tabelas. Essas constraints são respectivamente:

- (A) DISTINCT e PRIMARY KEY
- (B) DISTINCT e FOREIGN KEY
- (C) UNIQUE e PRIMARY KEY
- (D) UNIQUE e FOREIGN KEY

QUESTÃO 50

Em bancos de dados Oracle, uma transação é um conjunto de operações, delimitadas por um início e um fim, iniciando quando se executa o primeiro comando SQL e terminando de acordo com as seguintes situações:

- I - Comando que grava definitivamente os efeitos dos comandos de uma transação (insert, delete e update).
- II - Comando que desfaz os efeitos dos comandos da transação (insert, delete e update).

Os comandos I e II são denominados respectivamente:

- (A) COMMIT e ROLLBACK
- (B) GRANT e ROLLBACK
- (C) COMMIT e REVOKE
- (D) GRANT e REVOKE

