

Técnico de Fomento C – TFC**Analista de Sistemas**
Suporte Técnico e Gerência de
Redes de Computadores**Informações Gerais:**

1. Você está recebendo do fiscal de sala o seguinte material:
 - a) o caderno de prova, com o enunciado das 70 (setenta) questões, sem repetição ou falha.
 - b) a folha de repostas.
2. Ao receber a folha de respostas, é obrigação do candidato:
 - a) conferir se seu nome, número de inscrição e cargo escolhido estão corretos;
 - b) ler atentamente as instruções para seu preenchimento;
 - c) assinar a folha de respostas.
3. A folha de respostas será o único documento válido para a correção da prova.
4. O preenchimento da folha de respostas deverá ser feito com a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, sendo de inteira responsabilidade do candidato.
5. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
6. As questões da prova são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
7. O tempo estabelecido para essa prova, incluindo o tempo para a marcação da folha de respostas, é de 4 (quatro) horas.
8. Durante as primeiras duas horas, o candidato não poderá deixar o recinto de realização da prova, salvo por motivo de força maior.
9. O candidato não pode anotar as marcações das questões da prova senão na folha de repostas e no caderno de questões.
10. O candidato somente poderá levar consigo este caderno de questões se permanecer em sala até 30 (trinta) minutos antes do término do horário previsto.



Língua Portuguesa

Jeitinho

O jeitinho não se relaciona com um sentimento revolucionário, pois aqui não há o ânimo de se mudar o *status quo*. O que se busca é obter um rápido favor para si, às escondidas e sem chamar a atenção; por isso, o jeitinho pode ser também definido como "molejo", "jogo de cintura", habilidade de se "dar bem" em uma situação "apertada".

Em sua obra *O Que Faz o Brasil, Brasil?*, o antropólogo Roberto DaMatta compara a postura dos norte-americanos e a dos brasileiros em relação às leis. Explica que a atitude formalista, respeitadora e zelosa dos norte-americanos causa admiração e espanto aos brasileiros, acostumados a violar e a ver violadas as próprias instituições; no entanto, afirma que é ingênuo creditar a postura brasileira apenas à ausência de educação adequada.

O antropólogo prossegue explicando que, diferente das norte-americanas, as instituições brasileiras foram desenhadas para coagir e desarticular o indivíduo. A natureza do Estado é naturalmente coercitiva; porém, no caso brasileiro, é inadequada à realidade individual. Um curioso termo – Belíndia – define precisamente esta situação: leis e impostos da Bélgica, realidade social da Índia.

Ora, incapacitado pelas leis, descaracterizado por uma realidade opressora, o brasileiro buscará utilizar recursos que vençam a dureza da formalidade se quiser obter o que muitas vezes será necessário à sua sobrevivência. Diante de uma autoridade, utilizará termos emocionais, tentará descobrir alguma coisa que possuam em comum - um conhecido, uma cidade da qual gostam, a "terrinha" natal onde passaram a infância - e apelará para um discurso emocional, com a certeza de que a autoridade, sendo exercida por um brasileiro, poderá muito bem se sentir tocada por esse discurso. E muitas vezes conseguirá o que precisa.

Nos Estados Unidos da América, as leis não admitem permissividade alguma e possuem franca influência na esfera dos costumes e da vida privada. Em termos mais populares, diz-se que, lá, ou "pode" ou "não pode". No Brasil, descobre-se que é possível um "pode-e-não-pode". É uma contradição simples: acredita-se que a exceção a ser aberta em nome da cordialidade não constituiria pretexto para outras exceções. Portanto, o jeitinho jamais gera formalidade, e essa jamais sairá ferida após o uso desse atalho.

Ainda de acordo com DaMatta, a informalidade é também exercida por esferas de influência superiores. Quando uma autoridade "maior" vê-se coagida por uma "menor", imediatamente ameaça fazer uso de sua influência; dessa forma, buscará dissuadir a autoridade "menor" de aplicar-lhe uma sanção.

A fórmula típica de tal atitude está contida no golpe conhecido por "carteirada", que se vale da célebre frase "você sabe com quem está falando?". Num exemplo clássico, um promotor público que vê seu carro sendo multado por uma autoridade de trânsito imediatamente fará uso (no caso, abusivo) de sua autoridade: "Você sabe com quem está falando? Eu sou o promotor público!". No entendimento de Roberto DaMatta, de qualquer forma, um "jeitinho" foi dado.

(In: www.wikipedia.org - com adaptações.)

1

De acordo com o texto, é correto afirmar que:

- o jeitinho brasileiro é um comportamento motivado pelo descompasso entre a natureza do Estado e a realidade observada no plano do indivíduo.
- as instituições norte-americanas, bem como as brasileiras, funcionam sem permissividade porque estão em sintonia com os anseios e atitudes do cidadão.
- a falta de educação do brasileiro deve ser atribuída à incapacidade de o indivíduo adequar-se à lei, uma vez que ele se sente desprotegido pelo Estado.
- a famosa "carteirada" constitui uma das manifestações do jeitinho brasileiro e define-se pelo fato de dois poderes simetricamente representados entrarem em tensão.
- nos Estados Unidos da América, as leis influem decisivamente apenas na vida pública do cidadão, ao contrário do que ocorre no Brasil, onde as leis logram mudar comportamentos no plano dos costumes e da vida privada.

2

Com relação à estruturação do texto e dos parágrafos, analise as afirmativas a seguir.

- O primeiro parágrafo introduz o tema, discorrendo sobre a origem histórica do jeitinho.
- A tese, apresentada no segundo parágrafo, encontra-se na frase iniciada por *no entanto*.
- O quarto parágrafo apresenta o argumento central para a sustentação da tese.

Assinale:

- se somente a afirmativa I estiver correta.
- se somente a afirmativa II estiver correta.
- se somente a afirmativa III estiver correta.
- se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- se todas as afirmativas estiverem corretas.

3

Assinale a alternativa que identifique a composição tipológica do texto "Jeitinho".

- Descritivo, com sequências narrativas.
- Expositivo, com sequências argumentativas.
- Injuntivo, com sequências argumentativas.
- Narrativo, com sequências descritivas.
- Argumentativo, com sequências injuntivas.

4

Analise o fragmento a seguir.

Explica que a atitude formalista, respeitadora e zelosa dos norte-americanos causa admiração e espanto aos brasileiros, acostumados a violar e a ver violadas as próprias instituições.

Assinale a alternativa que apresente as propostas de substituição dos trechos sublinhados nas quais se preserva a correção estabelecida pela norma gramatical.

- Causa-lhe admiração e espanto / a vê-la violadas.
- Causa-os admiração e espanto / a ver-lhes violadas.
- Causa-los admiração e espanto / a ver-lhe violadas.
- Causa-os admiração e espanto / a vê-as violadas.
- Causa-lhes admiração e espanto / a vê-las violadas.

5

A natureza do Estado é naturalmente coercitiva; porém, no caso brasileiro, é inadequada à realidade individual.

A respeito do uso do vocábulo *porém* no fragmento acima, é correto afirmar que se trata de uma conjunção:

- (A) subordinativa que estabelece conexão entre a oração principal e a adverbial concessiva.
- (B) integrante que estabelece conexão entre períodos coordenados com valor de consequência.
- (C) coordenativa que estabelece conexão entre as orações introduzindo oração de valor adversativo.
- (D) integrante que estabelece conexão entre a oração principal e a oração objetiva direta.
- (E) coordenativa que estabelece conexão entre as orações introduzindo oração com valor explicativo.

6

A construção da frase “*tentará descobrir alguma coisa que possuam em comum – um conhecido, uma cidade da qual gostam”*, está correta em relação à regência dos verbos *possuir* e *gostar*.

De acordo com a norma padrão, assinale a alternativa que apresente **erro** de regência.

- (A) Apresentam-se algumas teses a cujas ideias procuro me orientar.
- (B) As características pelas quais um povo se identifica devem ser preservadas.
- (C) Esse é o projeto cujo objetivo principal é a reflexão sobre a brasilidade.
- (D) Eis os melhores poemas nacionalistas de que se tem conhecimento.
- (E) Aquela é a livraria onde foi lançado o romance recorde de vendas.

7

Quanto à correspondência oficial do tipo *memorando*, assinale a afirmativa correta.

- (A) Tem como característica principal a complexidade.
- (B) Diferencia-se do ofício mais pela finalidade do que pela forma.
- (C) Presta-se exclusivamente à comunicação externa.
- (D) Dispensa a identificação do órgão expedidor.
- (E) Deve identificar o destinatário pelo nome completo.

8

Na frase “*é ingênuo creditar a postura brasileira apenas à ausência de educação adequada*” foi corretamente empregado o acento indicativo de crase.

Assinale a alternativa em que o acento *indicativo de crase* está corretamente empregado.

- (A) O memorando refere-se à documentos enviados na semana passada.
- (B) Dirijo-me à Vossa Senhoria para solicitar uma audiência urgente.
- (C) Prefiro montar uma equipe de novatos à trabalhar com pessoas já desestimuladas.
- (D) O antropólogo falará apenas àquele aluno cujo nome consta na lista.
- (E) Quanto à meus funcionários, afirmo que têm horário flexível e são responsáveis.

9

Assinale a alternativa em que a *vírgula* está corretamente empregada.

- (A) O jeitinho, essa instituição tipicamente brasileira pode ser considerado, sem dúvida, um desvio de caráter.
- (B) Apareciam novos problemas, e o funcionário embora competente, nem sempre conseguia resolvê-los.
- (C) Ainda que os níveis de educação estivessem avançando, o sentimento geral, às vezes, era de frustração.
- (D) É claro, que se fôssemos levar a lei ao pé da letra, muitos sofreriam sanções diariamente.
- (E) O tempo não para as transformações sociais são urgentes mas há quem não perceba esse fato, que é evidente.

10

Observando a frase “*buscará dissuadir a autoridade ‘menor’ de aplicar-lhe uma sanção*” (L.46-47), assinale a alternativa em que a substituição da palavra sublinhada mantenha o sentido que se deseja comunicar no texto.

- (A) obrigar.
- (B) desaconselhar.
- (C) persuadir.
- (D) convencer.
- (E) coagir.

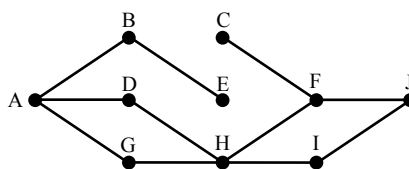
Raciocínio Lógico-matemático

11

Daqui a 15 dias, Márcia fará aniversário. Paula fez aniversário há 8 dias. Júlia fará aniversário 6 dias antes de Márcia.

Se Paula faz aniversário no dia 25 de abril, é correto concluir que:

- (A) hoje é dia 02 de maio.
- (B) hoje é dia 05 de maio.
- (C) Júlia fará aniversário no dia 09 de maio.
- (D) Júlia fará aniversário no dia 12 de maio.
- (E) Márcia fará aniversário no dia 15 de maio.

12

A figura acima ilustra uma construção formada por 10 pontos e 11 segmentos. Cada segmento liga exatamente 2 pontos. Um caminho de A a J é uma sucessão de segmentos interligados que começa no ponto A e termina no ponto J, sem que se passe mais de uma vez por um mesmo ponto. Observe que:

- AD + DH + HF + FJ é um caminho de A até J, formado por 4 segmentos;
- AD + HF + FJ **não** é um caminho de A até J, porque AD e HF não são segmentos interligados.

Assinale a alternativa que indique quantos caminhos existem de A até J.

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

13

Em uma fila, denominamos *extremos* o primeiro e o último elementos e *equidistantes* os elementos que estão à mesma distância dos extremos.

A distância entre dois elementos consecutivos dessa fila é sempre a mesma, quaisquer que sejam esses dois elementos.

Sabendo que essa fila é formada por 52 elementos, o 8º elemento é equidistante ao:

- (A) 44º elemento.
- (B) 45º elemento.
- (C) 46º elemento.
- (D) 47º elemento.
- (E) 48º elemento.

14

Dado um conjunto A, chamamos *subconjunto próprio não vazio* de A a qualquer conjunto que pode ser formado com *parte* dos elementos do conjunto A, desde que:

- algum elemento de A seja escolhido;
- não sejam escolhidos todos os elementos de A.

Sabemos que a quantidade de subconjuntos próprios não vazios de A é 14. A quantidade de elementos de A é igual a:

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

15

Mariano distribuiu 3 lápis, 2 borrachas e 1 caneta pelas 3 gavetas de sua cômoda. Adriana, sua esposa, abriu uma das gavetas e encontrou, dentro dela, 2 lápis e 1 caneta. Sabendo-se que nenhuma das 3 gavetas está vazia, analise as afirmativas a seguir:

- I. É possível garantir que, abrindo-se qualquer outra gaveta, encontra-se pelo menos uma borracha.
- II. É possível garantir que, abrindo-se qualquer outra gaveta, encontra-se um único lápis.
- III. É possível encontrar, em uma das gavetas, mais de uma borracha.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

16

Certo dia, três amigos fizeram, cada um deles, uma afirmação:

Alúcio: – *Hoje não é terça-feira.*

Benedito: – *Ontem foi domingo.*

Camilo: – *Amanhã será quarta-feira.*

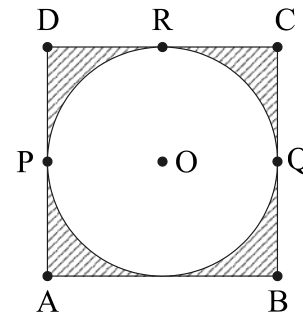
Sabe-se que um deles mentiu e que os outros dois falaram a verdade.

Assinale a alternativa que indique corretamente o dia em que eles fizeram essas afirmações.

- (A) sábado.
- (B) domingo.
- (C) segunda-feira.
- (D) terça-feira.
- (E) quarta-feira.

17

Uma circunferência de centro em O está inscrita em um quadrado de vértices A, B, C e D, como ilustrado. P, Q e R são pontos em que a circunferência toca o quadrado.



Com relação à figura, analise as afirmativas a seguir:

- I. A área interior ao quadrado e exterior à circunferência é menor do que a metade da área total do quadrado.
- II. A distância de A até O é menor do que a metade da medida do lado do quadrado.
- III. O percurso **PRQ**, quando feito por cima da circunferência, é mais curto do que o feito por sobre os lados do quadrado.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

18

Um número N acrescido de 20% vale 36, o mesmo que um número P reduzido de 10%. A soma de N e P é:

- (A) 60
- (B) 65
- (C) 70
- (D) 75
- (E) 80

19

Um dado é dito "comum" quando faces opostas somam sete. Deste modo, num dado comum, o 1 opõe-se ao 6, o 2 opõe-se ao 5 e o 3 opõe-se ao 4.

Lançando-se duas vezes seguidas um mesmo dado comum, os resultados obtidos são descritos por um par ordenado (a,b), em que a é o resultado obtido no 1º lançamento e b, o resultado obtido no 2º lançamento.

Assinale a alternativa que indique, corretamente, quantos pares ordenados diferentes podem ser obtidos de modo que a soma dos resultados seja sempre igual a 8.

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

20

Ao caminhar, Márcia e Paula dão sempre passos uniformes. O passo de Márcia tem o mesmo tamanho do de Paula. Mas, enquanto Paula dá cinco passos, Márcia, no mesmo tempo, dá três passos.

No início da caminhada, Márcia estava 20 passos à frente de Paula. Se elas caminharem sem parar, Paula, para alcançar Márcia, deverá dar o seguinte número de passos:

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 40
- (E) 50

Conhecimentos Específicos

21

Com o objetivo de melhorar a eficiência de processamento, microcomputadores utilizam um recurso associado à forma como os componentes da máquina podem interromper a sequência normal de execução de instruções do processador.

Nesse sentido, uma situação ocorre quando é gerada por alguma condição, resultante da execução de uma instrução, como divisão por zero, *overflow* em uma operação aritmética e referência a um endereço de memória fora do espaço de endereçamento de programa.

Essa situação faz referência a uma classe conhecida por:

- (A) interrupção de *swap*.
- (B) interrupção de *fetch*.
- (C) interrupção de *clock*.
- (D) interrupção de *software*.
- (E) interrupção de *hardware*.

22

O sistema binário representa a base para o funcionamento dos computadores. Assim, um odômetro binário mostra no *display* o número 10101111.

A representação desse número em decimal e em hexadecimal e o próximo número binário mostrado no *display*, serão, respectivamente:

- (A) 175, AE e 10101110
- (B) 175, EF e 10110000
- (C) 175, AF e 10110000
- (D) 191, EA e 10110000
- (E) 191, FA e 10101110

23

Um sistema informatizado opera 24 horas por dia, por meio de uma conexão direta ao computador central, realizando todas as solicitações no momento em que as transações ocorrem, com destaque pelo menor tempo de resposta, requisito de suma importância para a sua eficiência e performance.

Duas aplicações para emprego desse sistema são exemplificadas pelo controle de passagens de grandes companhias aéreas ou rodoviárias e pela monitoração do lançamento de um foguete.

Por suas características, esse sistema opera na modalidade de processamento conhecida como:

- (A) *batch* e *real time*.
- (B) *on-line* e *real time*.
- (C) *off-line* e *real time*.
- (D) *on-line* e *time sharing*.
- (E) *off-line* e *time sharing*.

24

Sistemas Operacionais executam processos por meio da estrutura de dados conhecida por fila. Assim, todo processo que se encontra no status pronto é mantido numa fila de processos prontos. Quando um ou mais processos estão prontos para serem executados, o sistema operacional deve decidir qual deles vai ser executado primeiro. O componente do sistema operacional responsável por essa decisão é denominado escalonador e a escolha do processo que será executado recebe o nome de escalonamento.

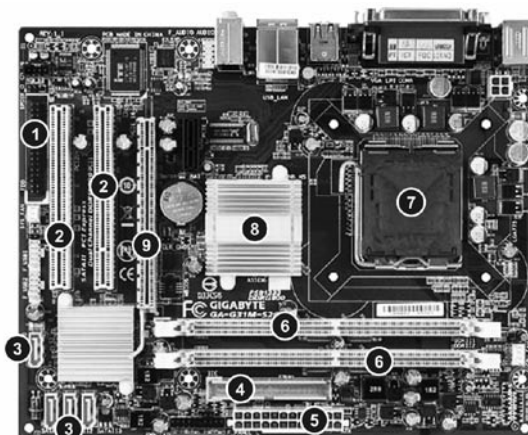
O escalonador utiliza algoritmos para realizar o escalonamento de processos.

Além do denominado Múltiplas Filas, são algoritmos de escalonamento:

- (A) Circular e Tempo Real.
- (B) B-Tree e Tempo Real.
- (C) Circular e B-Tree.
- (D) B-Tree e Transição.
- (E) Circular e Transição.

25

A figura ilustra uma placa-mãe de um microcomputador.



Barramento PCI Express, *slot* de controladora SATA e *slots* de memória DDR2 são identificados, respectivamente, pelos números:

- (A) 9, 3 e 6.
- (B) 3, 4 e 2.
- (C) 5, 3 e 6.
- (D) 6, 1 e 9.
- (E) 9, 4 e 3.

26

No que diz respeito aos sistemas distribuídos, o modelo Cliente/Servidor tem por objetivo gerenciar a descentralização de dados e recursos de processamento, existindo uma ou mais máquinas que atuam como servidores, disponibilizando recursos para as demais máquinas, as quais atuam como clientes, estando todos os computadores conectados por meio de uma rede.

Existem duas abordagens: a de duas camadas, característica das primeiras aplicações, na qual a lógica do negócio fica toda no cliente; e a de três camadas, cuja lógica é retirar as regras do negócio dos processos-clientes e centralizá-las em um determinado ponto, denominado servidor de aplicações, visando facilitar as modificações e as atualizações das regras.

Nesse último modelo, a primeira camada é chamada GUI (*Graphical User Interface*), que permite a interação direta com o usuário; a segunda, está associada às funções e regras do negócio; e a terceira, é responsável pelo repositório das informações e as classes que a manipulam.

Sendo a primeira camada conhecida como de apresentação, as outras duas, nessa ordem, são denominadas, respectivamente:

- (A) de negócio e de dados.
- (B) de negócio e de processos.
- (C) de negócio e de relacionamentos.
- (D) de interação e de processos.
- (E) de interação e de dados.

27

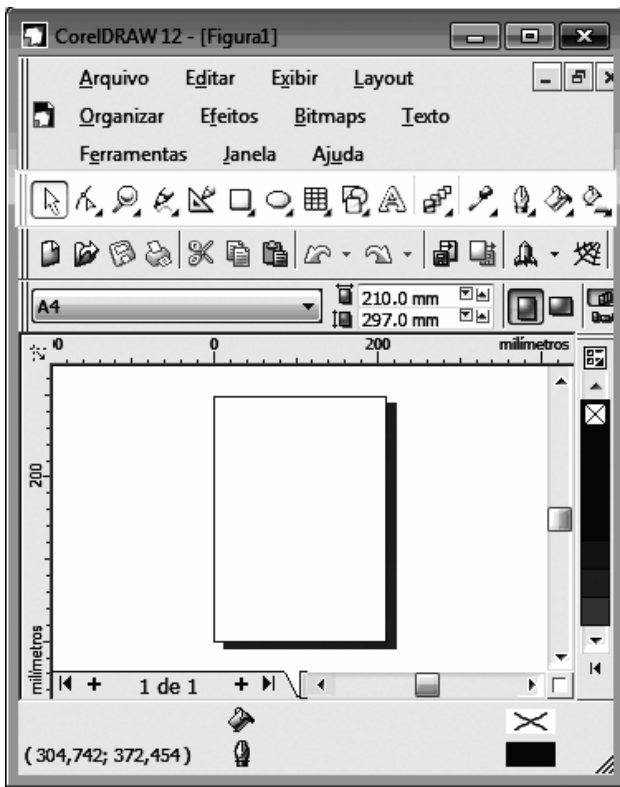
A ITIL define os processos necessários ao funcionamento de uma área da Tecnologia da Informação.

O processo preconizado pela ITIL, responsável por: identificar e definir os componentes que fazem parte de um serviço de TI; registrar e informar os estados desses componentes e das solicitações de mudança a eles associadas e verificar se os dados relacionados foram todos fornecidos e se estão corretos, proporcionando o suporte necessário à boa consecução dos objetivos dos demais processos da ITIL é denominado:
















- (A) gerenciamento de liberação.
- (B) gerenciamento de problema.
- (C) gerenciamento de mudanças.
- (D) gerenciamento de continuidade.
- (E) gerenciamento de configuração.

28

A figura a seguir ilustra uma janela do *software Corel Draw 12*, utilizado na criação de logomarcas e na criação de arquivos em formato digital, com a *Caixa de Ferramentas* em destaque.



Para acionar as ferramentas “Preenchimento”, “Texto” e “Mistura interativa”, o usuário deve clicar nos seguintes ícones:

- (A)   e 
- (B)   e 
- (C)   e 
- (D)   e 
- (E)   e 

29

Um analista utiliza dois operadores em *JavaScript*: o primeiro, deve retornar o resto da divisão de um número por outro; e o segundo, deve permitir a comparação entre duas expressões, retornando um valor lógico verdadeiro, desde que as expressões sejam verdadeiras.

Os símbolos utilizados para esses operadores são, respectivamente:

- (A) MOD e AND
 (B) % e AND
 (C) @ e \$\$
 (D) @ e &&
 (E) % e &&

30

Na linguagem SQL, no comando *select*, uma cláusula possibilita a remoção de entradas em duplicata num conjunto de resultados.

Esta cláusula é mostrada no seguinte comando:

- (A) `select unique CIDADE into BADESC`
 (B) `select distinct CIDADE into BADESC`
 (C) `select distinct CIDADE over BADESC`
 (D) `select distinct CIDADE from BADESC`
 (E) `select unique CIDADE from BADESC`

31

Um dos recursos do *Flash* está relacionado à capacidade de distribuição do conteúdo de um *site* em um navegador, na Internet. Uma vez que parte da arte vetorial do *site* descarregou, o *Flash* pode rapidamente exibí-la enquanto o resto dos dados continua a descarregar.

Quando o *Flash* reproduz os primeiros quadros de um filme, os quadros subsequentes continuam a ser mostrados no *browser* e o *Flash* alimenta-os na velocidade de projeção especificada.

Este recurso é conhecido por:

- (A) *skinning*.
 (B) *mirroring*.
 (C) *tweening*.
 (D) *splashing*.
 (E) *streaming*.

32

O *Firewall do Windows* representa uma barreira de proteção que monitora os dados transmitidos entre um computador e a Internet, fornecendo uma defesa contra pessoas que busquem o acesso sem permissão, a partir de um computador de fora desse *firewall*.

Além de ajudar no bloqueio de vírus, são atividades executadas pelo *Firewall do Windows*:

- (A) detectar e desativar vírus e solicitar permissão para bloquear ou desbloquear determinados pedidos de conexão.
 (B) solicitar permissão para bloquear ou desbloquear determinados pedidos de conexão e criar um *log* de segurança.
 (C) criar um *log* de segurança e impedir a abertura de *e-mails* com anexos perigosos.
 (D) impedir a abertura de *e-mails* com anexos perigosos e bloquear *spam* ou e-mail não solicitado.
 (E) bloquear *spam* ou e-mail não solicitado e detectar e desativar vírus.

33

Observe o algoritmo a seguir, onde ocorre a passagem de parâmetro por valor e por referência, respectivamente, de ITALIA para FIAT e de FRANCA para HONDA.

```

Início-algoritmo
Variáveis
  Numérico: ITALIA;
  lógica: FRANCA;
Procedimento BADESC(lógica: HONDA; var numérico: FIAT);
início-procedimento
  repetir
    se (( FIAT for par ) OU HONDA)
      então atribuir 25 a FIAT
      senão
        início
          atribuir (NÃO HONDA) a HONDA;
          atribuir 85 a FIAT;
        fim;
      até que HONDA;
  fim-procedimento
{ Início do corpo-do-algoritmo }
  atribuir 97 a ITALIA;
  atribuir FALSO a FRANCA;
  BADESC(FRANCA,ITALIA);
  imprimir (ITALIA, FRANCA);
Fim-algoritmo
  
```

Ao final do processamento, as variáveis ITALIA e FRANCA terão, respectivamente, os seguintes valores:

- (A) 25 e FALSO
 (B) 85 e VERDADEIRO
 (C) 85 e FALSO
 (D) 97 e VERDADEIRO
 (E) 97 e FALSO

34

Observe a função a seguir, codificada na linguagem de programação Pascal.

```
function FLORIPA(amarelo,verde:integer):integer;
begin
  if verde = 0
  then FLORIPA:=amarelo
  else FLORIPA:=FLORIPA(verde,amarelo MOD verde);
end;
```

Os comandos da função em *writeln(FLORIPA(33,11));* e em *writeln(FLORIPA(7,2));* irão gerar, respectivamente, os seguintes resultados:

- (A) 1 e 1
- (B) 11 e 1
- (C) 11 e 3
- (D) 11 e 5
- (E) 1 e 3

35

Observe o código em Java a seguir, em que se pode verificar a aplicação dos operadores de pré-decremento e pós-decremento.

```
public class Decrementa {
  public static void main ( string args {} )
  {
    int m, n = 44;
    m = --n;
    m = n--;
    system.out.println ( m );
    system.out.println ( n );
  }
}
```

Após a execução do código, as variáveis *m* e *n* exibirão, respectivamente, os valores:

- (A) 42 e 41.
- (B) 42 e 42.
- (C) 42 e 43.
- (D) 43 e 42.
- (E) 43 e 43.

36

OLTP - Online Transaction Processing é uma ferramenta de banco de dados e de *Business Intelligent*, utilizada para apoiar as empresas na análise de suas informações, com o objetivo final de transformar dados em informações capazes de dar suporte às decisões gerenciais de forma amigável e flexível ao usuário e em tempo hábil. No *OLAP - Online Analytical Processing*, as informações são armazenadas em cubos multidimensionais, que gravam valores quantitativos e medidas, permitindo visualização por meio de diversos ângulos.

Estas medidas são organizadas em categorias descritivas, chamadas de dimensões e formam a estrutura do cubo.

A respeito do *OLAP*, analise as afirmativas a seguir.

- I. *Drill Across*: ocorre quando o usuário pula um nível intermediário dentro de uma mesma dimensão.
- II. *Slice and Dice*: é uma das principais características de uma ferramenta OLAP e serve para modificar a posição de uma informação, trocar linhas por colunas de maneira a facilitar a compreensão dos usuários e girar o cubo sempre que tiver necessidade.
- III. *Drill Up*: ocorre quando o usuário aumenta o nível de detalhe da informação, diminuindo a granularidade, ou seja, quais os tipos de consultas que podem ser feitas no DW, influenciando diretamente na velocidade do acesso às informações e no volume de dados armazenados.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

37

Assinale a alternativa que complete corretamente a lacuna do texto a seguir.

O *Consórcio World Wide Web (W3C)* é um consórcio internacional em que as organizações filiadas, uma equipe em tempo integral e o público trabalham com o objetivo principal direcionado para o desenvolvimento de _____.

- (A) padrões e diretrizes para a Web.
- (B) protocolos de comunicação em apoio à arquitetura TCP/IP.
- (C) novos sistemas operacionais para gerenciamento na Internet.
- (D) equipamentos de interconexão de alta velocidade para banda larga.
- (E) microprocessadores de alto desempenho para microcomputadores RISC.

38

Analise o código HTML a seguir.

```
<html><head><title></title></head>
<body><table border="1" width="21%">
<tr>
  <td width="100%" colspan="2" bgcolor="#C0C0C0">
  <p align="center"><strong><font face="Arial"
  size="2">BADESC</font></strong></td>
</tr>
<tr>
  <td width="1%"><p align="center"><strong>
  <font face="Arial" size="2">PEDIDO</font></strong></td>
  <td width="42%"><p align="center"><strong><font face="Arial"
  size="2">CLIENTE</font></strong></td>
</tr>
<tr>
  <td width="1%" align="center"><strong><font face="Arial"
  size="2">2010001</font></strong></td>
  <td width="42%" align="center"><strong><font face="Arial"
  size="2">SIMÃO</font></strong></td>
</tr>
<tr>
  <td width="1%" align="center"><strong><font face="Arial"
  size="2">2010002</font></strong></td>
  <td width="42%" align="center" rowspan="2"><strong>
  <font face="Arial" size="2">MARIANA</font></strong></td>
</tr>
<tr>
  <td width="1%" align="center"><strong><font face="Arial"
  size="2">2010003</font></strong></td>
</tr></table></body>
</html>
```

Assinale a alternativa que apresente a tabela gerada pelo código acima.

- (A)

BADESC	
CLIENTE	PEDIDO
SIMÃO	2010001
HEL FNA	2010002
MARIANA	2010003
- (B)

BADESC	
CLIENTE	PEDIDO
SIMÃO	2010001
MARIANA	2010002
	2010003
- (C)

BADESC	
PEDIDO	CLIENTE
2010001	SIMÃO
2010002	MARIANA
2010003	
- (D)

BADESC	
PEDIDO	CLIENTE
2010001	SIMÃO
2010002	MARIANA
2010003	MARIANA
- (E)

BADESC	
PEDIDO	CLIENTE
2010001	SIMÃO
2010002	HEL FNA
2010003	MARIANA

39

Conforme o que estabelece a metodologia para o Projeto e Análise Estruturada, o Diagrama de Fluxo de Dados – DFD é uma ferramenta de modelagem empregada no desenvolvimento de sistemas, que oferece uma visão orientada para:

- (A) eventos.
- (B) classes.
- (C) funções.
- (D) objetos.
- (E) relacionamentos.

40

No desenvolvimento de sistemas interativos para a *web*, o recurso ASP possui a seguinte característica:

- (A) tecnologia executada nativamente em servidores *Linux*, através do serviço chamado IIS, codificadas em linguagem de marcação DHTML.
- (B) tecnologia executada nativamente em servidores *Windows*, através do serviço chamado *ActiveX*, codificadas em linguagem de marcação XML.
- (C) estrutura de programação em *script* que se utiliza de *PerlScript* ou *Python*, processada pelo lado do cliente para geração de conteúdo estático na *web*.
- (D) estrutura de programação em *VBScript* que se utiliza de *Ajax* e *C#*, processada pelo lado do servidor para geração de conteúdo dinâmico na *web*.
- (E) estrutura de programação em *script* que se utiliza de *VBScript* ou *Jscript*, processada pelo lado servidor para geração de conteúdo dinâmico na *web*.

41

Dentre as maneiras de se gerenciar o acesso às mensagens de correio eletrônico, uma é implementada por meio de um serviço embutido num *site*, como por exemplo, o *Hotmail*, e outra por meio do emprego de software específico direcionado para o gerenciamento de *e-mails*, como *Outlook Express*, *IncrediMail* ou mesmo o *Thunderbird*. Antes que esses softwares sejam utilizados, é preciso configurá-los e, nesse processo, há necessidade de se fornecer o nome do servidor usado para receber mensagens e outro para enviar mensagens, dentre outras informações.

Esses dois servidores operam com base no funcionamento de dois protocolos da arquitetura TCP/IP, que são, respectivamente:

- (A) PPP e POP3.
- (B) SLIP e PPP.
- (C) DNS e SLIP.
- (D) SMTP e DNS.
- (E) POP3 e SMTP.

42

A arquitetura TCP/IP foi criada a partir de uma iniciativa do Departamento de Defesa dos EUA para solucionar problemas associados à conexão de redes heterogêneas. Nessa abordagem, surgiu o IP v4, preconizando o emprego de um endereço com 8 octetos, correspondendo a 32 bits, acreditando-se que haveriam endereços IP suficientes que atenderiam às necessidades mundiais.

A realidade apontou para a falta de endereços, gerando uma solução posterior, baseada no NAT – *Network Address Translation*.

Tendo por foco o recurso do NAT e a notação *Classless Inter-Domain Routing (CIDR)*, na classe A, os endereços IP privados são referenciados como 10.0.0.0/8 que corresponde à faixa de 10.0.0.0 a 10.255.255.255 e na C, como 192.168.0.0/16 que corresponde à faixa de 192.168.0.0 a 192.168.255.255.

Na classe B os endereços são referenciados e correspondem à faixa:

- (A) 172.16.0.0/24 – de 172.0.0.0 até 172.16.255.255
- (B) 172.16.0.0/20 – de 191.0.0.0 até 191.255.255.255
- (C) 172.16.0.0/16 – de 172.64.0.0 até 172.64.255.255
- (D) 172.16.0.0/12 – de 172.16.0.0 até 172.31.255.255
- (E) 172.16.0.0/28 – de 191.16.128.0 até 191.31.255.255

43

Por *default*, no ambiente *Linux*, os arquivos de configuração do servidor de aplicação Apache ficam armazenados no diretório:

- (A) */etc/apache*
- (B) */sys/apache*
- (C) */cfg/apache*
- (D) */root/apache*
- (E) */tar/apache*

44

No que diz respeito à comunicação de dados, a modalidade de comunicação *full-duplex* é caracterizada por transmissão e recepção:

- (A) alternadas em linhas e frequências distintas.
- (B) simultâneas em linhas e frequências distintas.
- (C) alternadas em um mesmo canal e na mesma frequência.
- (D) simultâneas em um mesmo canal e na mesma frequência.
- (E) sincronizadas em um mesmo canal mas em frequências diferentes.

45

No que tange à segurança, administração e gerenciamento das redes de computadores, os sistemas operacionais disponibilizam um recurso que bloqueia o *usercode* de um usuário quando ocorre uma determinada quantidade de tentativas de acesso malsucedidas, em consequência da digitação de senhas incorretas. Exemplificando, se no acesso a um terminal de caixa eletrônico, um usuário errar a digitação de sua senha por três vezes consecutivas, a conta é bloqueada de forma indeterminada ou temporária.

Este recurso é conhecido por:

- (A) *intruder bitlocker*.
- (B) *intruder blackout*.
- (C) *intruder unblock*.
- (D) *intruder lockout*.
- (E) *intruder unlock*.

46

No Modelo de Referência OSI/ISO, cada uma das sete camadas executa uma função específica, como a física que é responsável pelas especificações de *hardware*.

As tarefas de conversão entre caracteres ASCII e EBCDIC, criptografia, compressão e descompressão de dados, são funções executadas pela camada:

- (A) rede.
- (B) *enlace*.
- (C) aplicação.
- (D) transporte.
- (E) apresentação.

47

A degradação da qualidade do sinal, na comunicação de dados, ocorre devido à interrupção momentânea da portadora ou devido à interferência de um circuito em outro, conhecido como “linha cruzada”.

Esses dois fatores de degradação da qualidade do sinal são denominados, respectivamente, como:

- (A) *gain hits* e diafonia.
- (B) *phase hits* e diafonia.
- (C) *drop out* e diafonia.
- (D) *phase hits* e atenuação.
- (E) *drop out* e atenuação.

48

Para acesso à Internet, servidores Windows e Linux utilizam um serviço para atribuição dinâmica de IP’s aos microcomputadores conectados à rede, em que é marcada a opção associada a “o IP será atribuído automaticamente pelo servidor”, na configuração.

Esse serviço é conhecido pela sigla:

- (A) PROXY
- (B) IPSEC
- (C) DHCP
- (D) COM+
- (E) RPC

49

Na tecnologia ATM para implementação em redes de computadores, a unidade de informação é a célula. O tamanho da célula é igual a:

- (A) 64 Bytes.
- (B) 53 Bytes.
- (C) 32 Bytes.
- (D) 53 kBytes.
- (E) 64 kBytes.

50

Com relação ao *Frame Relay*, analise as afirmativas a seguir.

- I. É o resultado da combinação das funcionalidades de multiplexação estatística e compartilhamento de portas do X.25, com as características de alta velocidade e baixo atraso (*delay*) dos circuitos TDM.
- II. É um serviço de pacotes que organiza as informações em *frames*, ou seja, em pacotes de dados com endereço de destino definido, ao invés de colocá-los em *slots* fixos de tempo, como é o caso do TDM.
- III. É um protocolo de comunicação que roteia pacotes IP na camada de aplicação do X.25, suportando mecanismos de detecção e correção de erros em equipamentos de rede como *switches*, *routers* e *gateways* com canais de transmissão E1 ou T1.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

51

Um recurso utilizado na informática é, simultaneamente, um programa de computador e um protocolo de rede. Ele permite a conexão com outro computador, criando uma “janela” no ambiente distante de forma a executar comandos de uma unidade remota. Sua grande vantagem é permitir que a conexão entre o cliente e o servidor seja criptografada.

Uma de suas aplicações mais utilizadas é o chamado *Tunnelling*, que oferece a capacidade de redirecionar pacotes de dados.

Esse recurso é conhecido pela sigla:

- (A) SSH. (B) VPN.
- (C) HTTPS. (D) WinSCP.
- (E) TELNET.

52

O método criptográfico que emprega um tipo de chave, em que o emissor e o receptor fazem uso da mesma chave, usada tanto na codificação como na decodificação da informação, é conhecido por:

- (A) chave ultrasecreta. (B) chave assimétrica.
- (C) chave simétrica. (D) assinatura cifrada.
- (E) assinatura digital.

53

O Windows Server 2003 R2 disponibiliza componentes direcionados à integração do Windows com UNIX, incluindo o Subsistema para Aplicativos baseados em UNIX – SUA, *Active Directory Services* e Serviços de Arquivos e Impressoras.

A esse respeito, analise as afirmativas referentes às características do SUA.

- I. Compila e executa aplicativos personalizados baseados no UNIX em um computador executando Windows Server 2003 R2.
- II. Fornece uma ferramenta case para processos POSIX (*Portable Operating System Interface for UNIX*).
- III. Suporta nomes de arquivo *sensitive case* e o uso de utilitários e scripts shell do UNIX.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

54

No que diz respeito à administração de uma máquina como sistema operacional Unix, o DNS é implementado por meio do *software* BIND, que opera de acordo com a filosofia cliente-servidor.

Nessas condições, se o lado servidor é denominado NAMED, o cliente recebe a denominação:

- (A) MAIN (B) RESOLVER
- (C) QUERY (D) CLIENT
- (E) WORKSTATION

55

Ao ser inicializado, o servidor de correio SendMail é lido um arquivo específico que contém informações necessárias à execução do software, como localização de arquivos importantes e suas permissões de acesso “default”.

Esse arquivo é denominado:

- (A) *sendmail.std* (B) *sendmail.dat*
- (C) *sendmail.sys* (D) *sendmail.cz*
- (E) *sendmail.cf*

56

Conforme a RFC 2060, o protocolo *Internet Message Access Protocol – IMAP*, cuja versão mais recente é IMAP4rev1, constitui um método de acesso às mensagens eletrônicas armazenadas em um servidor local ou remoto.

Segundo a RFC 1733, uma das formas de se trabalhar com correio eletrônico remotamente, é aquela em que as mensagens e pastas ficam armazenadas no servidor, e o usuário as manipula remotamente por meio do programa cliente de correio eletrônico, com a possibilidade de criar, renomear, apagar e mover pastas, ativar marcações em mensagens e receber, seletivamente, partes de mensagens, dentre outras facilidades.

Esse modo de operação é denominado:

- (A) *disconnected*.
- (B) *passivo*.
- (C) *offline*.
- (D) *online*.
- (E) *ativo*.

57

Desenvolvido pela *Sun Microsystems*, o *Network Information Service – NIS* é um serviço para distribuição de informações por uma rede, com as seguintes características:

- I. a informação administrativa que é armazenada no servidor não precisa ser duplicada, tornando possível medir a consistência dos dados, além de aumentar a flexibilidade para os usuários.
- II. fornecer aos usuários um ambiente transparente, facilitando a administração do ambiente, pelo fato de manter uma base de dados centralizada na rede, diminuindo as inconsistências e tornando a manutenção mais fácil.
- III. manter dados importantes, como informações de todas as contas de usuários na rede sincronizadas em todas as máquinas, pois isto permite ao usuário mover-se de um computador para outro sem o inconveniente de ter que se lembrar de diferentes senhas, ou copiar dados de uma máquina para outra.

O funcionamento do *NIS* se baseia em um componente, composto fundamentalmente do servidor, que armazena as informações do cliente e que acessa o servidor, além de várias ferramentas administrativas.

Esse componente é denominado:

- (A) *Administration Procedure Call – APC*.
- (B) *Manager Procedure Call – MPC*.
- (C) *Network Procedure Call – NPC*.
- (D) *Secure Procedure Call – SPC*.
- (E) *Remote Procedure Call – RPC*.

58

Em um servidor Windows 2000, para configurar serviços de impressão e permitir que usuários de computadores clientes com Unix imprimam, o servidor de impressão deve ter serviços adicionais instalados.

Para configurar serviços de impressão, o Administrador da Rede deve se *logar* como *administrador* e executar uma série de procedimentos a partir da tela inicial do sistema. Nesse processo, na caixa de diálogo *Outros serviços de arquivos e impressão de rede*, clique em *Serviços de impressão para UNIX*, para permitir que clientes UNIX imprimam em qualquer impressora disponível para o computador. Ao instalar os Serviços de impressão para UNIX, automaticamente, são instalados, o *serviço Servidor de impressão TCP/IP* e uma PORTA denominada:

- (A) PRN
- (B) PRT
- (C) UNX
- (D) LPT
- (E) LPR

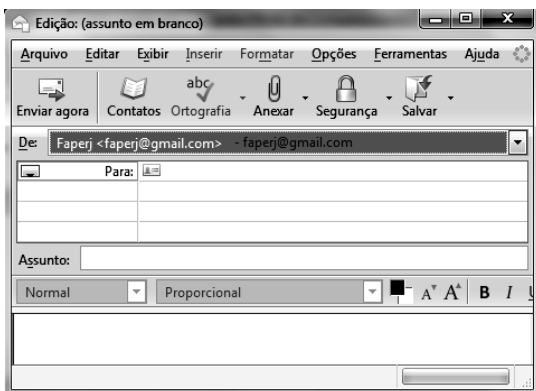
59

A arquitetura TCP/IP oferece diversos utilitários, para emprego nas atividades de gerenciamento. Um deles, denominado PATHPING, permite rastrear a rota que um pacote segue até um destino e exibe informações sobre perdas de um pacote para cada roteador no caminho. Um outro, utilizado na verificação de registros *alias* e *serviços de host do domínio* e de informações sobre o sistema operacional, por meio de consultas a servidores DNS, é conhecido por:

- (A) NETCONFIG
- (B) NETSTAT
- (C) NSLOOKUP
- (D) IPCONFIG
- (E) TRACEROUTE

60

Dentre a categoria *software* livre direcionado para e-mails, o *Mozilla Thunderbird 2.0.0.23* destaca-se pela facilidade de uso dos recursos em decorrência da implementação de ferramentas como o filtro *anti-spam*, pastas de pesquisa, marcadores e proteção à privacidade.



No uso dos recursos desse *software*, um usuário executa um *atalho de teclado* que exibe a janela de edição acima, na tela do monitor de vídeo.

Nessa janela, ele digita os dados necessários ao envio do *e-mail*, finalizando por clicar em "Enviar agora".

Assinale a alternativa que indique o atalho de teclado referente a esse comando.

- (A) Ctrl + A
- (B) Ctrl + E
- (C) Ctrl + J
- (D) Ctrl + N
- (E) Ctrl + O

61

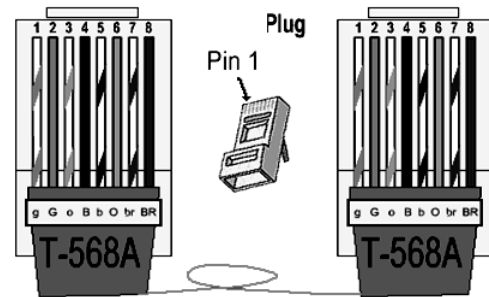
Uma rede de computadores com acesso à Internet, gerenciada pelo sistema operacional BSDFree, da linha Linux, está empregando a configuração 196.185.132.64/27 de acordo com a notação CIDR.

A máscara, a faixa total de endereços e o endereço de *broadcasting* para essa rede são, respectivamente:

- (A) 255.255.255.224 / de 196.185.132.64 a 196.185.132.95 / 196.185.132.95
- (B) 255.255.255.240 / de 196.185.132.64 a 196.185.132.79 / 196.185.132.79
- (C) 255.255.255.0 / de 196.185.132.0 a 196.185.132.255 / 196.185.132.255
- (D) 255.255.255.240 / de 196.185.132.64 a 196.185.132.80 / 196.185.132.80
- (E) 255.255.255.224 / de 196.185.132.64 a 196.185.132.96 / 196.185.132.96

62

A figura a seguir destaca as guias do conector RJ-45, utilizado na implementação de redes de computadores 10/100 Mbps.



Conforme a *NBR 14565* da ABNT e o padrão *EIA/TIA 568A*, os fios nas cores branco/verde, verde, branco/laranja e laranja são padronizados para uso nos pares de guias de transmissão e de recepção, respectivamente, identificados na figura por:

- (A) 1 – 2 / 3 – 4.
- (B) 1 – 2 / 3 – 6.
- (C) 1 – 3 / 5 – 7.
- (D) 2 – 4 / 5 – 7.
- (E) 2 – 4 / 6 – 8.

63

No que diz respeito às tecnologias para redes de computadores, a *Gigabit Ethernet* – IEEE 802.3z objetiva suportar as atividades de padronização e contribuir com conteúdo técnico para facilitar o consenso em especificações, oferecer um canal de comunicação entre fornecedores e consumidores e fornecer recursos para estabelecer e demonstrar interoperabilidade entre produtos.

A respeito da tecnologia *Gigabit Ethernet*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Permite a implementação da topologia física baseada em cabo coaxial, com comprimento máximo de 1 km.
- II. Opera com *clock* de 125 MHz, igual ao Fast Ethernet, mas consegue atingir uma taxa de transferência de 1 Gbps porque transmite dois bits por vez e usa quatro pares do cabo.
- III. Possibilita a utilização de *switches* e roteadores na interconexão de redes, com placas de comunicação operando no *clock* de 2,4 GHz com suporte a distâncias de 10 km em fibra óptica.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

64

O gerenciamento de redes de computadores está diretamente associado à tarefa do administrador, sendo um processo de executar ações com base nos dados coletados.

O conceito de gerência total engloba os gerenciamentos de falhas, de configuração, de desempenho, de segurança e de contabilização, onde a informação é a base. Um primeiro tipo está relacionado ao fornecimento de mensagens com a descrição das conexões e equipamentos ativos, enquanto que um segundo está associado à contagem de pacotes, além de solicitações de acesso a disco e acesso a programas específicos.

Esses dois tipos são conhecidos, respectivamente, como gerenciamento de:

- (A) configuração e desempenho.
- (B) desempenho e falhas.
- (C) falhas e segurança.
- (D) segurança e contabilização.
- (E) contabilização e configuração.

65

A figura a seguir ilustra um roteador *wireless* da linha IEEE-802.11, em que o ponto de acesso incorpora o que há de mais atual em tecnologia de rede, para aumentar a velocidade, alcance e performance.



Este dispositivo utiliza três antenas externas para aumentar a cobertura de dados *wireless*. Ele permite a clientes *wireless* se conectarem a taxa de dados de até 300 Mbps. Este ponto de acesso opera na frequência de 2,4GHz e criptografia WEP e WPA para transmissões seguras de dados *wireless*.

Velocidade turbinada e *throughput* elevado fazem desse produto a solução perfeita para aplicações multimídia.

Esse padrão é compatível com o IEEE-802.11/g, sendo denominado:

- (A) IEEE-802.11a
- (B) IEEE-802.11g
- (C) IEEE-802.11m
- (D) IEEE-802.11n
- (E) IEEE-802.11b

66

No funcionamento da Internet, as aplicações que operam por meio de protocolos na camada de aplicação da arquitetura TCP/IP, empregam portas conhecidas na comunicação com os protocolos TCP e UDP, ambos da camada de transporte.

Nesse sentido, as aplicações SNMP com UDP e SSH na interação com o TCP, utilizam portas padronizadas e identificadas, respectivamente, pelos números:

- (A) 127 e 22
- (B) 127 e 25
- (C) 135 e 23
- (D) 161 e 25
- (E) 161 e 22

67

Atualmente é comum interligar LANs por meio de equipamentos de interconexão, convertendo-as em WANs, dependendo da situação e de suas características.

Assinale a alternativa que indique os equipamentos que filtram e encaminham *frames* com base no endereço MAC (físico) e outros no endereço IP (lógico).

- (A) *router* e *hub*.
- (B) *hub* e *bridge*.
- (C) *switch* e *router*.
- (D) *bridge* e *repeater*.
- (E) *repeater* e *switch*.

68

Atualmente tem sido observado o aumento de tentativas e violações que comprometem a segurança das redes e da Internet.

Uma ferramenta utilizada por *hackers* para capturar dados digitados pelas vítimas é um *software* analisador de tráfego, que inspeciona pacotes de dados que circulam pela rede e extrai informações deles.

Esse programa é conhecido por:

- (A) *trojan*
- (B) *sniffer*
- (C) *cookie*
- (D) *spoofing*
- (E) *phishing*

69

Squid é um *software* muito empregado em redes corporativas como servidor *proxy* e *cache* HTTP, pelo alto desempenho e suporte a HTTP, FTP e Gopher. Em sua operação, o *Squid* recebe os pedidos de usuários que desejam visualizar páginas externas e verifica se tem a página em *cache*. Se tiver a página em *cache*, verifica se ela ainda é válida e envia para o cliente e, caso contrário, busca a página no servidor externo, armazena no *cache* e transmite para o cliente.

Deste modo, na próxima vez que outro usuário solicitar esta página, a mesma será carregada muito mais rapidamente, pois estará em um *cache* local. No processo de instalação e configuração, deve-se definir em qual IP e porta o *Squid* deverá aguardar requisições.

Utilizando o IP 10.10.0.5 e considerando o *default* para a porta, um comando válido, é:

- (A) #http port 10.10.0.5:8080
- (B) #http port 10.10.0.5:2135
- (C) #http port 10.10.0.5:5050
- (D) #http port 10.10.0.5:9632
- (E) #http port 10.10.0.5:3128

70

SNMP tem por significado “*Simple Network Management Protocol*” e é um protocolo da arquitetura TCP/IP, empregado para obter informações de servidores nas atividades de gerenciamento.

No seu funcionamento, utiliza o conceito de “*Management Information Base*” – *MIB*, definido pelo RFC1066 como o conjunto de objetos gerenciados, que procura abranger todas as informações necessárias para a gerência da rede. Foram definidas, por meio da RFC 1213, três tipos de *MIBs*:

- a primeira, que fornece informações gerais de gerenciamento sobre um determinado equipamento gerenciado, como número de pacotes transmitidos e estado da interface.
- a segunda, que fornece informações específicas sobre as tecnologias dos meios de transmissão e equipamentos empregados.
- a terceira, que fornece informações específicas dos equipamentos empregados, como configuração, colisões, sendo também possível reinicializar ou desabilitar uma ou mais portas do roteador.

A primeira é uma *MIB* do tipo II; a segunda, é denominada EXPERIMENTAL e a terceira é conhecida pela denominação:

- (A) PRIVADA
- (B) DIGITAL
- (C) OPERACIONAL
- (D) ANALÓGICA
- (E) GERENCIAL

Realização:



F U N D A Ç Ã O
GETULIO VARGAS

FGV PROJETOS