

COMPUTAÇÃO

1) - Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira e marque a alternativa que corresponde a seqüência correta:

(1)-Hub	()	Chamado de bridge multiporta. Toma decisão "comutando" os dados apenas pela porta à qual o host apropriado está conectado, fornecendo a cada porta a largura de banda completa.
(2)-Switch	()	Gera os sinais da rede novamente e os retemporiza. Conhecido como repetidor multiporta.
(3)-Roteador	()	Conecta dois segmentos e filtra o tráfego em uma LAN, toma decisões com base no endereço MAC.
(4)-Bridge	()	Função gerar os sinais da rede novamente e os retemporiza. Dispositivos de porta única de "entrada" e porta única de "saída".
(5)-Repetidor	()	Toma decisões com base em grupos de endereços de rede (Classes) ao invés de endereços MAC individuais. Podem conectar diferentes tecnologias (redes LAN), como Ethernet, Token-ring e FDDI.

- a) 2, 5, 4, 3 e 1.
- b) 2, 1, 5, 3 e 4.
- c) 2, 1, 4, 5 e 3.
- d) 2, 5, 4, 1 e 3.
- e) 2, 1, 4, 3 e 5.

2) - Em uma rede constituída de apenas dois microcomputadores, qual tipo de cabo deveria ser usado para conectá-los?

- a) Cabo de Fibra óptica.
- b) Cabo UTP padrão.
- c) Cabo rollover UTP.
- d) Cabo cruzado UTP.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

3) - Marque a alternativa que representa uma fonte que pode causar interferência no cabo UTP?

- a) Repetidor.
- b) O cabeamento de fibra óptica.
- c) Roteador.
- d) A luz fluorescente.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

4) – A maioria dos aplicativos que funcionam em um ambiente de rede são classificados como?

- a) Aplicativos de controle de diálogo.
- b) Aplicativos de cliente-servidor.
- c) Aplicativos redirecionador de rede.
- d) Aplicativos de armazenamento de arquivos.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

5) – Que tipo de conector deve ser usado para fazer uma conexão com um cabo de par trançado não blindado Categoria 5 em um esquema de cabeamento horizontal?

- a) RJ-45.
- b) BNC.
- c) UTP 55.
- d) EIA 45.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

- 6) – Qual das alternativas a seguir define melhor um objeto em uma página da web que, ao ser clicado, transfere você para uma nova página da web?
- Microsoft Word.
 - ASCII.
 - Navegador da Web.
 - Hiperlink.
 - Todas as alternativas estão incorretas.
- 7) – No URL <http://www.teste.com>, o que a parte teste.com identifica?
- O domínio.
 - O protocolo a ser usado.
 - O tipo de recuso para contato.
 - E_mail.
 - Todas as alternativas estão incorretas.
- 8) – Qual a tecnologia de rede local (LAN) mais usada?
- ToKen Ring.
 - Ethernet.
 - ArcNet.
 - FDDI.
 - Todas as alternativas estão incorretas.
- 9) – Em uma rede local LAN, que parte do host se conecta aos meios?
- Placa de vídeo.
 - Porta Serial.
 - Placa de rede.
 - Porta de interface de meios.
 - Todas as alternativas estão incorretas.
- 10) – Quantos bits existem na parte da rede e da sub-rede de uma rede de classe B com uma máscara de sub-rede 255.255.240.0?
- 18.
 - 19.
 - 20.
 - 21.
 - 16.
- 11) – Que dispositivo pode reduzir significativamente as colisões?
- Hubs.
 - Placa de rede.
 - Switches.
 - Transceiver.
 - Repetidor.
- 12) – Que alternativa melhor representa os objetivos dos sistemas operacionais?
- Escalonar as atividades computacionais e fornecer um ambiente conveniente para o desenvolvimento e a execução de programas.
 - Permitir a execução de jogos de alta resolução.
 - Permitir a comunicação em tecnologias de redes diferentes.
 - Acesso irrestrito.
 - Todas as alternativas estão incorretas.
- 13) – Qual das alternativas não é uma etapa em um processo de instalação do Windows 2000?
- Detecção de dispositivos de hardware e instalação dos seus drivers.
 - Definição de país, idioma e layout do teclado.
 - Entrada da Product-Key.
 - Configuração de vídeo.
 - Indicação da data, hora e fuso horário.

- 14) – Que impressora utiliza o toner como fonte de impressão?
- Matricial.
 - Jato de Tinta.
 - Laser.
 - Todas as alternativas estão corretas.
 - Todas as alternativas estão incorretas.
- 15) – Que protocolo foi projetado para fazer o download ou upload de arquivos na Internet?
- http.
 - SNMP.
 - Telnet.
 - FTP.
 - Todas as alternativas estão incorretas.
- 16) – Marque a alternativa que é (são) modelo(s) de Banco de Dados?
- Modelo relacional.
 - Modelo hierárquico.
 - Modelo de rede.
 - Todas as alternativas estão corretas.
 - Todas as alternativas estão incorretas.
- 17) – De acordo com as afirmativas abaixo sobre as vantagens dos SGBD's podemos afirmar:
- Rapidez na manipulação e no acesso à informação.
 - Disponibilizarão da informação no tempo necessário.
 - Controle integrado de informações distribuídas fisicamente.
 - Redução de redundância e de inconsistência de informações.
 - Compartilhamento de dados e aplicação automática de restrições de segurança.
 - Redução de problemas de integridade.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- II, IV e VI.
 - I, IV e VI.
 - I, III e V.
 - IV, V e VI.
 - Todas estão corretas.
- 18) - De acordo com as afirmativas abaixo sobre SGBD's podemos afirmar:
- Módulo de programa que fornece a interface entre os dados de baixo nível armazenados num banco de dados e os programas aplicativos ou as solicitações submetidas ao sistema.
 - Software que manipula todos os acessos ao banco de dados; proporciona a interface de usuário ao sistema de banco de dados.
 - Um SGBD - é uma coleção de programas que permitem ao usuário definir, construir e manipular Bases de Dados para as mais diversas finalidades.

Estão corretas somente as afirmativas:

- I e II.
- I e III.
- II e III.
- Todas estão corretas.
- Nenhuma está correta.

19) Quais os **três primeiros** valores produzidos pelo algoritmo que se segue?

Algoritmo

```
declare Y,  
        NUMERADOR,  
        DENOMINADOR,  
        QUANT,  
        SINAL,  
        SOMA  
        Numérico  
Leia Y  
NUMERADOR ← 1  
DENOMINADOR ← 1  
SOMA ← Y  
SINAL ← 1  
QUANT ← 2  
repita  
    SINAL ← SINAL x (-1)  
    NUMERADOR ← NUMERADOR x Y x Y  
    DENOMINADOR ← DENOMINADOR x (2 x QUANT - 2) x (2 x QUANT - 1)  
    SOMA ← SOMA + NUMERADOR / DENOMINADOR x SINAL  
    QUANT ← QUANT + 1  
    se QUANT > 20  
        | então interrompa  
    fim se  
fim repita  
escreva SOMA  
fim algoritmo
```

- a) $SOMA = Y - \frac{Y}{2!} + \frac{Y^3}{4!}$.
- b) $SOMA = Y - \frac{Y^2}{3!} + \frac{Y^5}{5!}$.
- c) $SOMA = Y - \frac{Y^2}{3!} + \frac{Y^4}{5!}$.
- d) $SOMA = Y - \frac{Y}{2!} + \frac{Y^4}{4!}$.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

20) - De acordo com o algoritmo abaixo qual o valor que representa a soma dos **três primeiros termos**.

Algoritmo

```
declare DENOMINADOR,  
          PARCELA,  
          SOMA,  
          SINAL,  
          Numérico  
  
DENOMINADOR ← 1  
SOMA ← 0  
SINAL ← 1  
PARCELA ← 4  
repita  
  |  
  | se PARCELA < 0,0001  
  | | então interrompa  
  | fim se  
  | SOMA ← SOMA + PARCELA x SINAL  
  | DENOMINADOR ← DENOMINADOR + 2  
  | SINAL ← SINAL x (-1)  
  | PARCELA ← 4 / DENOMINADOR  
  |  
fim repita  
escreva SOMA  
fim algoritmo
```

- a) $SOMA = 3,467$.
- b) $SOMA = 3,333$.
- c) $SOMA = 3,667$.
- d) $SOMA = 3,238$.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.