

REVISÃO 9º ANO COM RESPOSTA

1. No SMP (Symmetric Multiprocessing):

- a) Cada processador possui sua própria memória RAM isolada.
- b) Dois ou mais processadores compartilham a mesma memória RAM e periféricos.**
- c) Não é necessário um sistema operacional para coordenar os processadores.
- d) É um tipo de sistema distribuído.

2. O que é o sistema operacional?

- a) Um hardware que controla o processador.
- b) Um conjunto de rotinas executadas pelo processador, funcionando como programa.**
- c) Um aplicativo para editar textos.
- d) Um tipo de processador usado em computadores.

3. Em um sistema de tempo compartilhado, se um programa não for concluído durante sua fatia de tempo:

- a) Ele é cancelado automaticamente.
- b) Ele é interrompido e aguarda outra fatia para continuar.**
- c) Ele continua em execução até terminar.
- d) Ele perde prioridade permanentemente.

4. Qual é uma característica de um sistema multiusuário?

- a) Apenas um usuário pode interagir com o sistema por vez.
- b) Permite que vários usuários conectem-se e utilizem o sistema simultaneamente.**
- c) É restrito a computadores com múltiplos processadores.
- d) Não permite compartilhamento de recursos.

5. Qual das alternativas descreve corretamente um sistema monoprogramável?

- a) Permite a execução de vários programas ao mesmo tempo.
- b) Executa apenas um programa de cada vez, com recursos dedicados exclusivamente a ele.**
- c) Divide o processador entre vários usuários simultaneamente.
- d) É um sistema operacional em tempo real.

6 – (2014/VUNESP/Analista de Sistemas) existe um tipo de sistema operacional que fornece ao usuário a ilusão de que o número de processos que são executados simultaneamente no computador é superior ao número de processadores existentes no computador. Esse tipo de sistema operacional é conhecido como:

- a) escalonável.
- b) multiexecução.
- c) multitarefa.
- d) preemptivo.
- e) round robin.

R = letra c

8 – O que é **SMP (Symmetric Multiprocessing)** Multiprocessamento Simétrico?

R = é um recurso suportado por vários processadores que permite usar dois ou mais processadores na mesma placa mãe.

9 – O que significa SMP?

- a) Sistema de Memória Principal
- b) Serial Multiprocessamento
- c) Multiprocessamento Simétrico**
- d) Sistema Multiprocessador

10 – Qual o principal recurso do SMP?

- a) - Usar apenas um processador na placa mãe
- b) - Usar vários processadores em diferentes placas mãe
- c) - Usar dois ou mais processadores na mesma placa mãe**
- d) - Usar processadores de diferentes capacidades

11 – Como os processadores em um sistema SMP funcionam?

- a) - De forma dependente, sem compartilhar recursos
- b) - De forma independente, sem compartilhar recursos
- c) - De forma dependente, compartilhando recursos de software
- d) - De forma independente, compartilhando recursos de hardware

12 – O que um Sistema Operacional de Rede (SOR) fornece suporte?

- a) Gerenciamento de processadores.
- b) Alocação de processos na memória principal.
- c) Controle de acesso a dispositivos de entrada e saída.
- d) Todas as opções estão corretas.

13 – O que é responsável pela interface do computador com o sistema de comunicação em redes de computadores?

- a) Placa de vídeo.
- b) Placa-mãe.
- c) Placa de interface de rede.
- d) Placa de som.

14 - Como ocorre a interação entre uma aplicação e o sistema operacional em um sistema de redes?

- a) Através de uma chamada ao sistema operacional, que executa o serviço solicitado e responde.
- b) Através de uma comunicação direta entre a aplicação e o hardware.
- c) por meio de uma chamada ao hardware da estação.
- d) sem a necessidade de intervenção do sistema operacional.

15 – Qual é o modo básico de interação nos sistemas operacionais de redes?

- a) Peer-to-Peer.
- b) Cliente-Servidor.
- c) Chamada direta.
- d) Interação direta com o hardware.

16 – O que caracteriza uma estação como servidor em uma rede?

- a) possuir a entidade cliente.
- b) disponibilizar acesso a seus recursos.
- c) ter apenas o módulo SORS.
- d) não permitir o compartilhamento de recursos.

17 – Qual é a função principal dos drivers de protocolo?

- a) definir a arquitetura da Internet.
- b) implementar serviços de nomes na rede.
- c) conter o código dos protocolos de comunicação disponíveis na estação.
- d) fornecer serviços de transmissão confiável.

18 – O que constitui um driver TCP/IP?

- a) Implementação do protocolo IPX.
- b) Implementação do protocolo NetBIOS.
- c) Implementação dos protocolos Internet Protocol e Transmission Control Protocol.
- d) Implementação do protocolo SPX.

19 – O que caracteriza um Cluster de Alto Desempenho?

- a) Utilização de sistema operacional pago para otimizar o processamento.
- b) Funcionamento em computadores de alto custo.
- c) Capacidade de processamento elevada em computadores comuns e uso de sistema operacional gratuito.
- d) Redução de custos com alta carga de processamento.

20 – O que define um Cluster de Alta Disponibilidade?

- a) Capacidade de permanecer ativo por longos períodos e detecção de erros para proteção contra falhas.
- b) Utilização de sistema operacional proprietário.

- c) Baixa carga de processamento com alta disponibilidade de recursos.
- d) Funcionamento intermitente para economia de energia.

21 – O que caracteriza um Sistema Distribuído?

- a) funciona como um sistema fortemente acoplado.
- b) apresenta comunicação exclusivamente síncrona.
- c) não compartilha recursos entre sistemas autônomos.
- d) é um conjunto de sistemas interconectados por uma rede.

.

22 – Quais são algumas características de Sistemas Distribuídos mencionadas no texto?

- a) Concorrência e redundância.
- b) Comunicação síncrona e dependência de recursos.
- c) Partilha de recursos e sistemas independentes.
- d) Heterogeneidade e sistemas assíncronos.