

EXPLICADORES.NET

QUESTÕES DO GLOSSÁRIO SISTEMA OPERACIONAIS EAGS SIN

1) Os _____ Consiste de um conjunto de programas que compõe o software básico do computador e cuja finalidade é de executar os programas aplicativos e de servir de interface entre os computadores e seus usuários. A afirmativa que completa corretamente a lacuna acima é:

- a) Driver
- b) Sistema operacional**
- c) Compilador
- d) Shell

2) Marque a alternativa que traz uma das finalidades do sistema operacional:

- a) Exibir o Hardware em sua íntegra, não deixando que o usuário perca qualquer tipo de informação sobre o funcionamento.
- b) Servir de ponte de comunicação entre a rede elétrica e o computador.
- c) Ocultar o hardware**
- d) Mascarar endereços físicos de memórias

3) Para que o sistema operacional gere o chamado pseudo-parallelismo um determinado procedimento tem que se executado, que consiste na troca entre os processos que estão em execução. O nome deste procedimento é:

- a) Preempção
- b) DeadLock
- c) Starvation
- e) Escalonamento**

4) Qual o nome do procedimento onde o processo pode ser retirado de execução mesmo que ele ainda não tenha terminado?

- a) Escalonamento não preemptivo
- b) Escalonamento preemptivo**
- c) DeadLock
- e) Starvation

5) Como se chama o Compartilhamento de tempo onde o processador atende durante um determinado tempo cada um dos processos.

- a) Round Robin
- b) Compartilhamento por espaço
- c) Compartilhamento preemptivo
- d) Time Sharing**



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR

EXPLICADORES.NET

6) Conhecido como fatia de tempo, seria o tempo em que o processador atende a cada processo antes de trocar para o próximo processo. O termo acima se refere a:

- a) Time Sharing
- b) Paginação
- c) Segmentação
- d) Time slice**

7) Os sistemas que são capazes de executar apenas uma tarefa por vez são conhecidos como sistemas operacionais _____. e os sistemas operacionais que são capazes de executar várias tarefas por vez são chamados de sistemas operacionais _____. Marque a assertiva que completa corretamente as lacunas.

- a) Preemptivos e não preemptivos
- b) MonoThread e MultiThread
- c) Multitarefa e Monotarefa**
- d) Monotarefa e Multitarefa

8) Os sistemas que são capazes de executar apenas uma tarefa por vez são conhecidos como sistemas operacionais _____. e os sistemas operacionais que são capazes de executar várias tarefas por vez são chamados de sistemas operacionais _____. Marque a assertiva que completa corretamente as lacunas.

- a) Preemptivos e não preemptivos
- b) MonoThread e MultiThread
- c) Multitarefa e Monotarefa
- d) Monoprogramáveis e Multiprogramáveis**

9) Quando o sistema operacional é capaz de suportar vários processadores temos uma característica chamada de _____. Marque a assertiva que completa a lacuna.

- a) Monoprocessados
- b) Multitarefa
- c) Multicomputadores
- d) Multiprocessados**

10) Quando temos vários processadores executando várias tarefas podemos ter dois modelos de execução, no primeiro modelo temos que cada processador executa um programa por vez, chamado de _____, já no o modelo chamado _____ o programa é dividido em partes e cada processador executa uma parte do programa. A alternativa que completa corretamente as lacunas acima é:

- a) Multicomputadores e multiprocessadores
- b) Granularidade grossa e Granularidade fina**
- c) Granularidade fina e Granularidade grossa
- d) Multiprogramação e Monoprogramação



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR

EXPLICADORES.NET

11) Em sistemas multiprocessados podemos classificá-los de acordo com o posicionamento dos componentes. Quando os processadores e memórias compartilham o mesmo barramento temos um sistema:

- a) **Fortemente acoplado**
- b) Fracamente acoplado
- c) Dinamicamente acoplado
- d) Estaticamente acoplado

12) Em sistemas multiprocessados podemos classificá-los de acordo com o posicionamento dos componentes. Quando os processadores e memórias trocam informações através de uma rede temos um sistema:

- a) Fortemente acoplado
- b) **Fracamente acoplado**
- c) Dinamicamente acoplado
- d) Estaticamente acoplado

13) Qual o nome dado a Sistemas onde os processadores podem estar em locais diferentes e mesmo assim executar tarefas em conjunto?

- a) Sistemas centralizados
- b) Sistemas diferenciados
- c) **Sistemas multicomputadores**
- d) Sistema de processamento aleatório

14) Como se chamam os Multiprocessadores onde o acesso à memória é uniforme. Pois utiliza os barramentos para à memória?

- a) **UMA**
- b) NUMA
- c) Monotarefas
- d) Multitarefas

15) Como se chamam Multiprocessadores onde o acesso à memória é não uniforme. Pois utiliza a rede de computadores para a troca de informações.

- a) UMA
- b) **NUMA**
- c) Monotarefas
- d) Multitarefas

16) Como se chamam os sistemas operacionais que necessitam acumular vários JOBS para que possam ser executado de uma única vez?

- a) UMA
- b) NUMA
- c) **Monotarefa**
- d) Multitarefa



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR

EXPLICADORES.NET

17) Quando o usuário que utiliza o sistema operacional é capaz de prever quando seu job será executado temos um sistema chamado _____ e quando o usuário não consegue prever quando o seu job será executado temos um sistema chamado _____. Marque a alternativa que completa corretamente as lacunas acima:

a) Interativo e não interativo

b) Não interativo e interativo

c) Monotarefa e multitarefa

d) Modernos e não modernos

18) Como se chama o sistema operacional que o tempo é fator determinante?

a) Sistemas operacionais distribuídos

b) Sistemas operacionais em tempo real

c) Sistemas operacionais centralizados

d) Sistemas operacionais em lote

19) Quando o sistema operacional é de tempo real podemos classificá-lo de acordo com o nível de importância que a execução dos programas necessitam, onde em um sistema operacional de tempo real _____ caso o tempo venha a falhar o resultado não será algo de grande dano. Porém que nos sistemas operacionais de tempo real _____ se o tempo falhar algo de muito grave ocorrerá. Marque a assertiva que completa corretamente as lacunas acima:

a) crítico e não crítico

b) não crítico e crítico

c) distribuídos e centralizados

d) batch e multimedia

20) Correlacione a segunda coluna de acordo com a primeira e depois marque a assertiva correta.

1) Sistemas De Rede

2) Sistemas Time Sharing

3) Sistemas Operacionais De Grande Porte

4) Sistemas Operacionais Para Servidores

() Servem múltiplos usuários ao mesmo tempo, podem compartilhar recursos de hardware e software.

() Pode ser do tipo LOTE, TIME SHARING ou PROCESSAMENTO DE TRANSAÇÕES, normalmente executados em sistemas de MAINFRAMES.

() Trabalham com compartilhamento de tempo, onde cada tarefa tem uma fatia de tempo para executar dentro da cpu.

() Sistemas capazes de conviver com outros em uma rede, reconhecem que existe uma rede de computadores.

a) 4,3,2,1

b) 4,3,1,2

c) 4,3,2,1

d) 3,4,1,2



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR

EXPLICADORES.NET

21) Como se chamam os Computadores de grande porte, que possuem grande capacidade de processamento e memória, que são compartilhados com seus clientes (**TERMINAIS BURROS**)?

- a) Servidores
- b) Mainframes**
- c) Multiservers
- d) Clusters

22) A maioria dos sistemas operacionais serve a um único usuário, como é o caso do Windows e o Linux em algumas distribuições. Marque a alternativa que traz o nome dado a esse tipo de sistema operacional.

- a) Sistema operacional Multitarefa
- b) Sistema operacional em Lote
- c) Sistema operacional para computadores pessoais**
- d) Sistema operacional com compartilhamento de espaço.

23) Dispositivos que não são necessariamente computadores usam um tipo específico de sistema operacional, chamado de:

- a) Sistemas de cartão inteligente
- b) Sistemas embarcados**
- c) Sistemas de arduíno
- d) Sistemas de dispositivos móveis

24) Como se chamam os menores sistemas operacionais do mercado?

- a) Sistemas operacionais embarcados
- b) Sistemas operacionais de cartões inteligentes**
- c) Sistemas operacionais de dispositivos móveis
- d) Sistemas operacionais japoneses

25) Um _____ é nada mais nada menos que um programa em execução. Qual a alternativa que completa a lacuna.

- a) Software
- b) Thread
- c) Processo**
- d) Algoritmo

26) Marque abaixo a alternativa onde temos a situação onde ocorre o real paralelismo.

- a) Quando temos um único processador com um único núcleo executando diversas tarefas ao mesmo tempo.
- b) Quando temos um processador com um único núcleo executando diversas tarefas em pipeline.
- c) Quando temos um processador com diversos núcleos executando várias tarefas ao mesmo tempo.**
- d) Quando temos um processador com vários núcleos executando uma única tarefa.



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR

EXPLICADORES.NET

27) Um _____ é um tipo de processo executado em segundo plano.

a) Daemon

b) Foreground process

c) Starvation

d) Bg

28) Um processo pai é aquele que gera processos filhos, onde a chamada de sistema conhecida para executar essa tarefa é chamada de _____. Qual a alternativa que completa corretamente a lacuna?

a) Comando new

b) Fork

c) Kill

d) New

29) Qual dos programas abaixo pode ser considerado um Daemon?

a) Processador de textos

b) Navegador Web

c) Scheduler

d) Editor de planilhas eletrônicas

30) Qual o estado do processo em que ele está realmente dentro da CPU?

a) Execução

b) Pronto

c) Bloqueado

d) Zumbi

31) Qual o estado do processo em que ele está executável, ou seja, temporariamente parado?

a) Execução

b) Pronto

c) Bloqueado

d) Zumbi

32) Qual o estado do processo que eles está incapaz de ser executado?

a) Execução

b) Pronto

c) Bloqueado

d) Zumbi

33) Qual das trocas de estado entre os processos abaixo é considerada impossível?

a) Bloqueado → Pronto

b) Pronto → Execução

c) Execução → Pronto

d) Pronto → Bloqueado



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR

EXPLICADORES.NET

34) Qual o nome do processo que passa a maior parte do tempo em estado de execução?

- a) **CPU-Bound**
- b) I/O-Bound
- c) Memory-Bound
- d) Cache-Bound

35) Qual o nome do processo que passa a maior parte do tempo executando entrada e saída?

- a) CPU-Bound
- b) **I/O-Bound**
- c) Memory-Bound
- d) Cache-Bound

36) Como é chamado o arranjo de estruturas que contém todas as informações sobre os processos do computador?

- a) Tabela ARP
- b) Tabela de roteamento
- c) **Tabela de processos**
- d) Tabela RARP

37) Qual o nome do registrador que armazena o próximo processo a ser executado?

- a) **Program counter**
- b) Ponteiro de Pilha
- c) Flag
- d) GPRS

38) Qual o nome do registrador que armazena o topo da pilha?

- a) Program counter
- b) **Ponteiro de Pilha**
- c) Flag
- d) GPRS

39) Qual o nome da estrutura que também pode ser conhecida como PEPS?

- a) **FILA**
- b) PILHA
- c) ÁRVORE
- d) RAIZ

40) Qual o nome da estrutura que também pode ser conhecida como UEPS?

- a) FILA
- b) **PILHA**
- c) ÁRVORE
- d) RAIZ



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR

EXPLICADORES.NET

41) Como se chamam as divisões dos processos que permitem que as partes sejam executadas em paralelo?

- a) Pipeline
- b) Superescalar
- c) Threads**
- d) Starvation

42) Marque a afirmativa verdadeira

- a) As Threads tornam a execução dos processos mais simples e mais rápida.**
- b) Threads de um mesmo processo não podem compartilhar espaço de endereçamento.
- c) As Threads geram prejuízo de performance para o sistema.
- d) Threads não são aconselhadas em sistemas com um único processador e um único núcleo.

43) Nos ambientes _____ os processos são formados por uma única Thread, já nos ambientes _____ os processos são formados por várias Threads. Marque a alternativa que completa corretamente as lacunas.

- a) MultiThread e MonoThread
- b) MonoThread e MultiThread**
- c) Multitarefa e Monotarefa
- d) Monotarefa e Multitarefas

44) Tipo de Thread normal, para escalonamento na CPU. São chamadas de:

- a) Thread de execução**
- b) Thread Despachante
- c) Threads POSIX
- d) Thread Pop-Up

45) Threads que recebem e leem as requisições de trabalhos oriundos da rede. São chamadas de:

- a) Thread de execução
- b) Thread Despachante**
- c) Threads POSIX
- d) Thread Pop-Up

46) Padrão para Threads estabelecidos pelo POSIX, chamada de IEEE 1003.1c. São chamadas de:

- a) Thread de execução
- b) Thread Despachante
- c) Threads POSIX**
- d) Thread Pop-Up

47) Normalmente empregada em sistemas distribuídos, geradas a partir de mensagens. São chamadas de:

- a) Thread de execução
- b) Thread Despachante
- c) Threads POSIX
- d) Thread Pop-Up**



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR

EXPLICADORES.NET

48) Threads que desistem voluntariamente da CPU para dar lugar a outras threads. São chamadas de:

- a) Thread de execução
- b) Thread Despachante
- c) Threads POSIX
- d) Thread Vield**

49) Como se chama o código que protege a chamada de sistema de ser bloqueada no sistema operacional?

- a) Wrapper**
- b) Jacket**
- c) Firewall
- d) Thread

50) Na IPC (Inter processor Comunnication) como é chamada da situação onde dois ou mais processos tentam acessar uma área de memória específica?

- a) Região crítica
- b) Condição de disputa**
- c) Deadlock
- d) Starvation

51) Na IPC (Inter processor Comunnication) como é chamada a área do programa que tem acesso à memória compartilhada?

- a) Região crítica**
- b) Condição de disputa
- c) Deadlock
- d) Starvation

52) Quando o sistema mascara os endereços físicos da memória temos um procedimento conhecido como:

- a) Espaço de endereçamento
- b) Abstração de memória**
- c) Squashing Root
- d) Conversão de bases

53) _____ compartilham o mesmo espaço de endereçamento, já _____ não compartilham o mesmo recurso. Marque a alternativa que completa corretamente as lacunas acima:

- a) Threads e Processos**
- b) Processos e Threads
- c) DeadLock e Starvation
- d) Starvation e DeadLock



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR

EXPLICADORES.NET

53) Qual o nome do processo de troca de processos entre a RAM e o disco?

- a) Memória Virtual
- b) Paginação
- c) Segmentação
- d) Swapping**

54) Qual o nome do procedimento que utiliza o HD como extensão da RAM?

- a) Memória Virtual**
- b) Paginação
- c) Segmentação
- d) Swapping

55) Qual o nome do Processo onde memória é dividida em pedaços de tamanho fixo para execução da memória virtual?

- a) Memória Virtual
- b) Paginação**
- c) Segmentação
- d) Swapping

56) Qual o nome do Processo onde memória é dividida em pedaços de tamanho variado para execução da memória virtual?

- a) Memória Virtual
- b) Paginação
- c) Segmentação**
- d) Swapping

57) Como se chama o conjunto de regras de armazenamento e recuperação de arquivos na memória secundária?

- a) Paginação
- b) Memória Virtual
- c) Desfragmentação
- d) Sistema de arquivos**

58) Tipo de acesso a arquivos onde um processo podia ler todos os bytes ou registros em um arquivo em ordem, começando do princípio, mas não podia pular nenhum ou lê-los fora de ordem.

- a) Acesso sequencial**
- b) Acesso Aleatório
- c) Acesso indexado
- d) Acesso preemptivo



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR

EXPLICADORES.NET

59) Tipo de acesso a arquivos que quando os discos passaram a ser usados para armazenar arquivos, tornou-se possível ler os bytes ou registros de um arquivo fora de ordem, ou acessar os registros pela chave em vez de pela posição.

- a) Acesso sequencial
- b) Acesso Aleatório**
- c) Acesso indexado
- d) Acesso preemptivo

60) Para limitar o uso do disco para usuários do sistema foi criado um mecanismo chamado de:

- a) du
- b) df
- c) Cotas de disco**
- d) Balanceamento de desgaste

61) Procedimento executado em um disco que permite que os blocos dos arquivos sejam colocados lado a lado de forma contígua, aumentando a performance do mesmo:

- a) Cotas de disco
- b) Ultra DMA
- c) Desfragmentação de disco**
- d) Journaling

62) Qual o dispositivo que não deve ser desfragmentado?

- a) HD
- b) CD
- c) DVD
- e) SSD'S**

63) Qual o nome do componente eletrônico que controla os dispositivos de entrada e saída?

- a) Controlador de interrupções
- b) MMU
- c) Dispositivo
- d) Controlador**

64) Qual o nome do componente do sistema de entrada e saída que pode ser mecânico ou eletrônico?

- a) Controlador de interrupções
- b) MMU
- c) Dispositivo**
- d) Controlador



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR

EXPLICADORES.NET

65) Qual o nome do software que ensina ao sistema operacional a trabalhar com os dispositivos?

a) Controlador de interrupções

b) Driver

c) Dispositivo

d) Controlador

66) Tipo de dispositivo que envia ou aceita um fluxo de caracteres, desconsiderando qualquer estrutura de bloco:

a) Controlador de interrupções

b) Driver

c) Dispositivo de bloco

d) Dispositivo de caractere

67) Tipo de dispositivo que armazena informações em blocos de tamanho fixo, cada um com seu próprio endereço:

a) Controlador de interrupções

b) Driver

c) Dispositivo de bloco

d) Dispositivo de caractere

68) Marque a alternativa que traz um dispositivo de bloco:

a) Impressora

b) Pen Drive

c) Scanner

d) Mouse

69) Marque a alternativa que traz um dispositivo de caractere:

a) HD

b) SSD

c) Mouse

d) CD

70) Controle de entrada e saída que Pode ser chamada de Busy Watting, onde a CPU verifica continuamente se o dispositivo está pronto para transmitir:

a) Controlada por interrupção

b) Controlada por DMA

c) Entrada e saída programada

d) Entrada e saída por preempção



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR

EXPLICADORES.NET

71) Controle de entrada e saída onde o dispositivo pede ao processador para interromper o que está fazendo para atender a sua solicitação:

- a) **Controlada por interrupção**
- b) Controlada por DMA
- c) Entrada e saída programada
- d) Entrada e saída por preempção

72) Controle de entrada e saída onde o dispositivo passa a ter acesso à memória sem precisar do auxílio do processador:

- a) Controlada por interrupção
- b) **Controlada por DMA**
- c) Entrada e saída programada
- d) Entrada e saída por preempção

73) Nome dado a situação de descontrole de posse e espera, que envolve processos e recursos do sistema:

- a) **DeadLock**
- b) Starvation
- c) Algoritmo do avestruz
- d) Wrapper

75) Qual a quantidade mínima de processos para gerar um deadlock?

- a) 1
- b) **2**
- c) 3
- d) 4

76) Nome dado a situação de descontrole relacionada a prioridades, onde o processo pode nunca ser atendido pelo processador, gerando uma espera infinita:

- a) DeadLock
- b) **Starvation**
- c) Algoritmo do avestruz
- d) Wrapper



(55) 21 99461-8818



EXPLICADORES.NET



WWW.EXPLICADORES.NET.BR