1)

Quando falamos em estruturas dos sistemas operacionais, estamos tratando da maneira pela qual o código do sistema é organizado e o inter-relacionamento entre seus diversos componentes pode variar conforme a concepção do projeto.

Ano: 2017 Banca: IDECAN Órgão: Câmara de Coronel Fabriciano - MG Provas: IDECAN - 2017 - Câmara de Coronel Fabriciano - MG - Assistente de Controle Interno (adaptada)

Os sistemas operacionais podem ser classificados de acordo com algumas características como, por exemplo: projeto (arquitetura), gerenciamento de processos, quantidade de usuários etc. Uma dessas características tem a seguinte definição: "o SO divide o tempo de processamento entre vários processos mantendo o processador sempre ocupado". Assinale a alternativa que apresenta essa classificação.

**Alternativas:**

* a)

Multitarefa.

* b)

Multiusuário.

* c)

Multiprogramação.

Alternativa assinalada

* d)

Multiprocessamento.

* e)

Monoprogramação.

2)

Um dos conceitos principais em sistemas operacionais gira em torno de processos. Um processo pode ser definido como um programa em execução.

Os sistemas operacionais devem oferecer formas para que processos sejam criados. Existem quatro eventos que fazem com que um processo seja criado. Em relação à definição: " Quando o usuário digita um comando ou solicita a abertura de um ícone para a abertura de um aplicativo." Dentre os processos de criação de processos, essa definição se refere a:

**Alternativas:**

* a)

Inicio do sistema

* b)

Execução de uma chamada ao sistema de criação por um processo em execução

* c)

Uma requisição do usuário para criar um novo processo

Alternativa assinalada

* d)

Início de um job em lote

* e)

Erro fatal

3)

Em um sistema operacional, vários processos compartilham recursos ao mesmo tempo, e quem faz a escolha de qual processo deve ser executado é o escalonador de processos.

Existem três ambientes diferentes de escalonamento. Em relação a esses ambientes o que corresponde a definição :"Nos sistemas interativos, a preempção se faz necessária para que outros processos tenham acesso á CPU." é:

**Alternativas:**

* a)

Lote

* b)

Botão

Alternativa assinalada

* c)

Tempo real

* d)

Bloqueio

* e)

Interrupção de relógio

4)

O Unix se baseia em uma estrutura monolítica, ou seja, as funções são executadas em modo núcleo.

Na definição :" É o responsável pela conexão dos usuários com os sistemas operacionais através da linha de comando." Estamos nos referindo ao:

**Alternativas:**

* a)

Kernel

* b)

Shell

Alternativa assinalada

* c)

Sistema de Arquivos

* d)

Browser de navegação web

* e)

Compilador

5)

Segundo Tanenbaum (2003), o sistema operacional é parte essencial de qualquer sistema computacional.

Banca: UNIRIO Órgão: UNIRIO Prova: UNIRIO - Analista Tecnologia da Informação - Rede de Computadores

Um sistema operacional tem como função gerenciar vários recursos. Aquele que NÃO se constitui um tipo de gerenciamento é:

**Alternativas:**

* a)

Gerenciamento da memória.

* b)

Gerenciamento de arquivos.

* c)

Gerenciamento de registradores.

Alternativa assinalada

* d)

Gerenciamento de processos.

* e)

Gerenciamento de dispositivos de entrada/saída.