每日一题day26_7月2日

_	单	洗

1.

在单处理器系统中,如果同时存在有12个进程,则处于就绪队列中的进程数量最多为()

- A 1
- B 9
- **C** 10
- 11

正确答案: D

2.

在系统内存中设置磁盘缓冲区的主要目的是()。

- A 减少磁盘 I/O 次数
- B 减少平均寻道时间
- 健康
- 实现设备无关性

正确答案:A

3.

下列选项中,会导致进程从执行态变为就绪态的事件是()。

- A 执行 P(wait)操作
- B 申请内存失败
- C 启动 I/O 设备
- 放高优先级进程抢占

正确答案: D

4.

下列关于管道(Pipe)通信的叙述中,正确的是()

- △ 一个管道可实现双向数据传输
- B 管道的容量仅受磁盘容量大小限制
- 进程对管道进行读操作和写操作都可以被阻塞
- 一个管道只能有一个读写进程或一个写进程对其操作

正确答案: C

5.

在一个文件被用户进程首次打开的过程中,操作系统需做的是()

- A 将文件内容读到内存中
- B 将文件控制块读到内存中
- 修改文件控制块中的读写权限
- 将文件的数据缓冲区首指针返回给用户进程

正确答案:B

6.

下列措施中,能加快虚实地址转换的是() 1增大快表(TLB)2让页表常驻内存3增大交换区

- A 仅1
- **B** 仅2
- € 仅1,2
- ① 仅2,3

正确答案: C

7.

一个进程的读磁区操作完成后,操作系统针对该进程必做的是()

- A 修改进程状态为就绪态
- B 降低进程优先级
- .进程分配用户内存空间
- 增加进程的时间片大小

正确答案:A

8. 某系统正在执行三个进程 P1、 P2 和 P3 , 各进程的计算 (CPU) 时间和 I/O 时间比例如下表所示。

进程	计算时间	I/O时间
P1	90%	10%
P2	50%	50%
P3	15%	85%

为提高系统资源利用率,合理的进程优先级设置应为()。

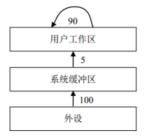
- A P1>P2>P3
- B P3>P2>P1
- P2>P1=P3

D P1>P2=P3

正确答案:B

9.

设系统缓冲区和用户工作区均采用单缓冲,从外设读入1 个数据块到系统缓冲区的时间为 100,从系统缓冲区读入1个数据块到用户工作区的时间为5,对用户工作区中的1个数据块进行分析的时间为90(如下图所示)。进程从外设读入并分析2个数据块的最短时间是()。



- A 200
- B 295
- 300
- **D** 390

正确答案: C

10.

若某文件系统索引结点(inode)中有直接地址项和间接地址项 ,则下列选项中 ,与单个文件长度无关的因素是()。

- A 索引结点的总数
- ⑥ 间接地址索引的级数
- 也址项的个数
- 文件块大小

正确答案:A

二. 编程

1. 标题:变态跳台阶 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K | 语言限制:[Javascript_V8, Python, C++, Javascript, Php, C#, Java]

一只青蛙一次可以跳上1级台阶,也可以跳上2级......它也可以跳上n级。求该青蛙跳上一个n级的台阶总共有多少种跳法。

输入描述:

输出描述:

示例1:

输入

输出

正确答案:

2. 标题:快到碗里来 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K 小喵们很喜欢把自己装进容器里的(例如碗),但是要是碗的周长比喵的身长还短,它们就进不去了。

现在告诉你它们的身长,和碗的半径,请判断一下能否到碗里去。

输入描述:

输入有多组数据。

每组数据包含两个整数n (1≤n≤2^128) 和r (1≤r≤2^128), 分别代表喵的身长和碗的半径。

圆周率使用3.14。

输出描述:

对应每一组数据,如果喵能装进碗里就输出"Yes";否则输出"No"。

示例1:

输入

61

7 1

9876543210 1234567890

输出

Yes

No

No

正确答案: