

每日一题day27_7月3日

一. 单选

1.

若一个用户进程通过read 系统调用读取一个磁盘文件中的数据，则下列关于此过程的叙述中，正确的是（ ）。

- I . 若该文件的数据不在内存中，则该进程进入睡眠等待状态
- II . 请求 read 系统调用会导致 CPU 从用户态切换到核心态
- III . read 系统调用的参数应包含文件的名称

- ☐ A 仅 I、 II
- ☐ B 仅 I、 III
- ☐ C 仅 II、 III
- ☐ D I、 II和III

正确答案：A

2.

下列关于虚拟存储的叙述中，正确的是（ ）。

- ☐ A 虚拟存储只能基于连续分配技术
- ☐ B 虚拟存储只能基于非连续分配技术
- ☐ C 虚拟存储容量只受外存容量的限制
- ☐ D 虚拟存储容量只受内存容量的限制

正确答案：B

3.

下列选项中，不可能在用户态发生的事件是（ ）。

- ☐ A 系统调用
- ☐ B 外部中断
- ☐ C 进程切换
- ☐ D 缺页

正确答案：C

4.

在虚拟内存管理中，地址变换机构将逻辑地址变为物理地址，形成该逻辑地址的阶段是（ ）。

- ☐ A 编辑
- ☐ B 编译

- ☐ C 链接
- ☐ D 装载

正确答案：C

5.
在缺页处理过程中，操作系统执行的操作可能是（ ）。
I．修改页表 II．磁盘 I/O III．分配页框

- ☐ A 仅 I、 II
- ☐ B 仅 II
- ☐ C 仅 III
- ☐ D I、 II和 III

正确答案：D

6.
下面选项中，满足短任务优先且不会发生饥饿现象的调度算法是（ ）。

- ☐ A 先来先服务
- ☐ B 高响应比优先
- ☐ C 时间片轮转
- ☐ D 非抢占式短任务优先

正确答案：B

7.
下列选项中，降低进程优先级的合理 时机 是()

- ☐ A 进程的时间片用完
- ☐ B 进程刚完成I/O，进入就绪列队
- ☐ C 进程持久处于就绪列队
- ☐ D 进程从就绪状态转为运行态

正确答案：A

8. 在使用锁保证线程安全时，可能会出现活跃度失败的情况，活跃度失败主要包括

- ☐ A 死锁
- ☐ B 饥饿
- ☐ C 活锁
- ☐ D 以上全部

正确答案：D

9.

下列选项中，导致 创建 新进程的操作是()

I用户登陆成功II设备分配III启动程序执行

- A 仅I和II
- B 仅II和III
- C 仅I和III
- D I、II和III

正确答案：C

10. 对进程和线程的描述,以下正确的是()

- A 父进程里的所有线程共享相同的地址空间,父进程的所有子进程共享相同的地址空间
- B 改变进程里面主线程的状态会影响到其他线程的行为,改变父进程的状态不会影响到其他子进程
- C 多线程会引起死锁,而多进程不会
- D 以上选项都不正确

正确答案：D

二. 编程

1. 标题：不用加减乘除做加法 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Javascript_V8, Python, C++, Javascript, Php, C#, Java]

写一个函数，求两个整数之和，要求在函数体内不得使用+、-、*、/四则运算符号。

输入描述：

输出描述：

示例1:

输入

输出

正确答案：

2. 标题：三角形 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

给定三条边，请你判断一下能不能组成一个三角形。

输入描述：

输入包含多组数据，每组数据包含三个正整数a、b、c ($1 \leq a, b, c \leq 10^{100}$)。

输出描述：

对应每一组数据，如果它们能组成一个三角形，则输出“Yes”；否则，输出“No”。

示例1:

输入

1 2 3

2 2 2

输出

No

Yes

正确答案：