- 23、下列选项中,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
- 24、下列选项中,在用户态执行的是
- A、命令解释程序 B、缺页处理程序
- C、进程调度程序 D、时钟中断处理程序
- 25、在支持多线程的系统中,进程 P 创建的若干个线程不能共享的是。
- A、进程 P 的代码段
- B、进程 P 中打开的文件
- C、进程 P 的全局变量
- D、进程 P 中某线程的栈指针
- 26、用户程序发出磁盘 I/O 请求后,系统的正确处理流程是
- A、用户程序→系统调用处理程序→中断处理程序→设备驱动程序
- B、用户程序→系统调用处理程序→设备驱动程序→中断处理程序
- C、用户程序→设备驱动程序→系统调用处理程序→中断处理程序
- D、用户程序→设备驱动程序→中断处理程序→系统调用处理程序
- 27、某时刻进程的资源使用情况如下表所示:

进 程	已分配资源			尚需资源				可用资源			
	R1	R2	R3	R1	R2	R3		R1	R2	R3	
P1	2	0	0	0	0	1	V	0	2	1	
P2	1	2	0	1	3	2					
P3	0	1	1	1	3	1					
P4	0	0	1	2	0	0					

此时的安全序列是___。

A、P1, P2, P3, P4 B、P1, P3, P2, P4 C、P1, P4, P3, P2 D、不存在

- 28、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

- 29、当系统发生抖动时,可以采取的有效措施有
 - I、撤销部分进程 II、增加磁盘交换区的容量
 - III、提高用户进程的优先级

A、仅I

B、仅II

C、仅III

D、仅I、II

- 30、在虚拟内存管理中,地址变换机构将逻辑地址变换为物理地址,形成该逻辑地址的阶段是。。
- A、编辑 B、编译 C、链接 D、装载
- 31、某文件占 10 个磁盘块,现要把该文件磁盘块逐个读入主存缓冲区,并送用户区进行分析。假设一个缓冲区于一个磁盘块大小相同,把一个磁盘块读入缓存的时间为 100 μ s,将缓冲区的数据传送到用户区的时间是 50 μ s,CPU对一块数据进行分析的时间是 50 μ s。在单缓冲区及双缓冲区结构下,读入并分析完该文件的时间分别是___。
- A, $1500 \,\mu\,s$, $1000 \,\mu\,s$ B, $1550 \,\mu\,s$, $1100 \,\mu\,s$ C, $1550 \,\mu\,s$, $1550 \,\mu\,s$ D, $2000 \,\mu\,s$, $2000 \,\mu\,s$
- 32、有两个并发执行的进程 P1 和 P2, 共享初值为 1 的变量 x, P1 对 x 加 1, P2 对 x 减 1。加 1 和减 1 操作的指令序列分别如下所示。

45、某银行提供一个服务窗口和 10 个供顾客等待的座位。顾客到达银行时,若有空座位,则到取号机上领取一个号,等待叫号。取号机每次仅允许一个顾客使用。当营业员空闲时,通过叫号选取一位顾客,并为其服务。顾客及营业员的活动描述如下:

{coend

请添加必要的信号量和 P、V(或 wait()、signal())操作,实现上述过程中的

互斥与同步。要求写出完整的过程,说明信号量的含义并赋初值。

- 46、某文件系统为一级目录结构,文件的数据一次性写入磁盘,已写入的文件不可修改,但可多次创建新文件。请回答如下问题。
 - (1) 在连续、链式、索引三种文件的数据块组织方式中,哪种更合适?要求说明理由。为定位文件数据块,需在 FCB 中设计哪些相关字段?
- (2) 为快速找到文件,对于 FCB,是集中存储好,还是与对应的文件数据块连续存储好?要求说明理由。