复习资料

《操作系统》(课程代码02326)

第一大题:单项选择题(总分:70分) 系统调用的目的是(○ B.终止系统服务 ○ A.请求系统服务 ○ C.申请系统资源 ○ D.释放系统资源 标准答案: A 2. 操作系统作业管理的主要功能是(○ A.作业的调度与控制 ○ B.作业的提交 ○ C.作业准备 ○ D.编制程序 标准答案: A 当一个作业的作业控制块等表格填写完毕后,该作业的JCB就连成一串而形成了一个排除队列,该队列称为作业) ○ A.阻塞队列 ○ B.后备队列 ○ C.就绪队列 ○ D.运行队列 标准答案: B 作业调度的关键在于(○ B.选择恰当的作业调度算法 ○ A.选择恰当的进程管理程序 ○ C.用户作业准备充分 ○ D.有一个较好的操作环境 标准答案: B 若干进程是可同时执行的,它们轮流占用处理器交替运行,这种进程特性称为(○ A.动态性 ○ B.并发性 ○ D.同步性 ○ C.异步性 标准答案: B 在下列选项中,不属于造成某进程状态从等待态→就绪态变化的原因(○ A.有更高优先级的进程要运行 ○ B.该进程占用的外围设备工作结束 ○ C.该进程等待的资源得到满足 ○ D.该进程等待干预的故障被排除 标准答案: A 7、 下列关于进程同步和互斥说法中错误的是(○ A.进程的同步和互斥都涉及到并发进程访问共享○ B.进程同步是进程互斥的一种特殊情况 资源的问题 ○ C.进程互斥是进程同步的特例, 互斥进程是竞争 共享资源的使用,而同步进程之间必然存在依赖有关

○ D.进程互斥和进程同步有时也统称为进程的同步

标准答案: B 进程在处理器上执行时() ○ B.进程之间是有交往的,相互依赖、相互制约, ○ A.进程之间是无关的,具有封闭特性 具有并发性 ○ C.具有并发性,即同时执行的特性 □ D.讲程之间可能是无关的,也可能是交往的 标准答案: D 9、 不属于进程控制原语的是() ○ B.创建原语 ○ A.发送原语 ○ D.阻塞原语 ○ C.撤消原语 标准答案: A 10、 任何两个并发进程之间(○ A.一定存在互斥关系 ○ B.一定存在同步关系 ○ C.一定彼此独立无关 ○ D.可能存在同步或互斥关系 标准答案: D 11, 进程和线程(○ A.线程是进程中可独立执行的子任务,一个进程 ○ B.线程又称为轻型进程,因为线程都比进程小 可以包含一个或多个线程,一个线程可以属于一个或 C.多线程技术具有明显的优越性,如速度快、通 多个进程 信简便、设备并行性高等 ○ D.由于线程不作为资源分配单位,线程之间可以 无约束地并行执行 标准答案: C 12. 适合于多用户分时系统的进程调度算法是(○ B.优先数调度 ○ A.先来先服务 ○ C.时间片轮转调度 ● D.最先适应 标准答案: C 13、 用V操作唤醒一个等待进程时,被唤醒进程的状态应变成(○ A.等待 B.运行 C.就绪 ○ D.完成 标准答案: C 14、 常用的控制寄存器不包括(○ B.中断字寄存器 ○ A.程序状态字寄存器 ○ C.基址寄存器 ○ D.指令寄存器 标准答案: D

15、 "程序状态字寄存器内容"属于进程控制块的() A.标识信息 C.现场信息	○ B.说明信息○ D.管理信息
标准答案: C	
16、 用PV操作来管理n个并发进程互斥地使用某个共享资源 An C.1	i时,信号量的初值应定义为()
标准答案: C 	
17、 当V原语对信号量作运算之后, () ○ A.当S < 0时让进程进入等待队列 ○ C.当S ≤ 0时要唤醒一个等待进程	○ B.就S < 0时要唤醒一个就绪进程 ○ D.当S ≤ 0时要唤醒一个就绪进程
标准答案: C	
18、 如果一个程序为多个进程所共享,那么该程序的代码在 A.可执行码 C.可改变码	拱行的过程中不能被修改,即程序应该是() ○ B.可重入码 ○ D.可再现码
标准答案:B	
19、 进程资源图中有 () 是发生死锁的必要条件	○ B.不可抢夺资源 ○ D.同步
20、 进程和程序的主要区别是() A.占用处理器和不占用处理器 C.动态和静态	○ B.占用主存和不占用主存○ D.连续执行和非连续执行
标准答案: C	
21、 信号量S的初值定义为10,在S上调用了20次P操作和 A.20 C.9	19次V操作后,S的值应为() ○ B.19 ○ D.0
标准答案: C	
22、 对资源采用静态分配策略能() A.防止死锁 C.检测死锁 标准答案: A	○ B.避免死锁 ○ D.解除死锁

打印复习资料 Page 4 of 7

23、 可抢夺的资源分配策略可预防死锁,但它只适用于()
○ A.打印机○ C.绘图仪	○ B.磁带机 ○ D.主存空间和处理器
标准答案: D	
24、 采用按序分配资源策略可以防止死锁,这是因为它能破 ()	坏产生死锁的四个必要条件之一,它所破坏的条件是
○ A.资源互斥使用○ C.不可抢夺资源	○ B.占有旦等待资源○ D.循环等待资源
标准答案: D	
25、以下关于死锁的必要条件的叙述中错误的是() A.只要具备了死锁的必要条件,就一定发生死锁现象 D.死锁的四个必要条件之间不是完全独立的,但也不是等价的	○ B.解决死锁问题可以从死锁的必要条件出发○ C.一旦出现死锁现象,处于死锁状态的进程一定同时具备死锁的必要条件
标准答案:A	
26、 下以关于死锁的叙述中正确的是() ② A.死锁是系统的一种僵持状态,任何进程无法继续运行 ② D.死锁的出现只与并发进程的执行速度有关	○ B.进程竞争互斥资源是产生死锁的根本原因○ C.死锁的出现只与资源的分配策略有关
标准答案: B	
27、 下面关于系统的安全状态的描述中正确的是() A.系统处于不安全状态一定会发生死锁 C.系统处于安全状态也可能会发生死锁	○ B.系统处于不安全状态可能会发生死锁○ D.不安全状态是死锁状态的一个特例、
标准答案: B	
不相同	○ B.区分索引节点区与文件存储区,但管理方法相同○ D.区分索引节点区与文件存储区,管理方法也不相同
标准答案: D	
29、 把空闲区按长度递增顺序登记到空闲区表中,便于实现主 A.先进先出分配算法 C.最优适应分配算法	E存分配的算法是() ○ B.最先适应分配算法 ○ D.最坏适应分配算法

标准答案: C	
30、 在页式虚拟存储管理中,当发现要访问的页面不在主存	时,则由硬件发出() ② B.时钟中断 ② D.缺页中断
标准答案: D	
31、UNIX规定每个进程最多同时打开文件的数目是()	○ B.10个 ○ D.20个
标准答案: C	
32、以下关于UNIX的文件和文件系统说法中错误的是(A.UNIX采用流式文件逻辑结构和索引方式物理结构 C.在UNIX中把外围设备也当作文件看待,称为设备文件	● B.UNIX文件系统分为基本文件系统和扩充文件系统两部分
标准答案: B	
33、 UNIX系统具有良好的性能和以下除()外的特点 A.短小精悍、简洁有效,系统小巧、灵活、功能强大 D.开放性好,可以根据环境需要进行更改	
标准答案: B	
34、以下关于关于UNIX进程组成的说法中错误的是(,
标准答案: C	
35、 由于UNIX与系统的绝大部分程序都用C语言写成,所以 A.有效简洁 C.可扩充	它具有()的特点。 B.易移植 D.开放性
标准答案: B 第二大题: 判断题(总分: 10分)	
1,	
采用SPOOL技术的计算机系统中,操作员只要启动预输 A.正确	ì入程序工作,就可以把作业存放到输入井中等待处理。 ○ B.错误

Page 6 of 7

标准答案: A	
2、 对资源采用抢夺式分配可以防止死锁,能对处理器进行。 ○ A.正确	抢夺式分配的算法只有时间片轮转算法。 B.错误
标准答案: B	D. 钼跃
3、 Windows 95中最多可使用255个字符来给程序命名。 ○ A.正确	○ B.错误
标准答案: A	
4、 固定分区存储管理中的作业装入固定的主存区域,故可 A.正确 标准答案: B	采用动态重定位方式装入。 ② B.错误
5、 输入输出操作异常结束中断一定是由设备故障或设备特 A.正确 标准答案: B	殊事件引起的。 ○ B.错误
6、 作业成批输入不是批处理多道程序的性质。 A.正确 标准答案: B	○ B.错误
7、 在分时兼批处理的计算机系统中,为了获得好的响应时 A.正确 标准答案: A	间,总是优先调度终端作业。 B.错误
8.	点层、其内核程序按编译方式可以分成汇编语言、C语言
○ A.正确	○ B.错误
标准答案: B	
9、 MS—DOS启动的方式有冷启动和热启动。 A.正确 标准答案: A	○ B.错误
10、 在段式分配的存储管理中,最坏适应算法要求对空闲区	表项按尺寸从小到大进行排列。 〇 B.错误
标准答案・R	

打印复习资料 Page 7 of 7

第三大题:填空题(总分: 20分)

1,
UNIX中的0进程也称为交换进程,它的任务是把进程、在系统初始化后,交换进程就开始工作。 我的答案:
参考答案:
换进或换出
2、
可变分区方式管理主存时,往往采用重定位方式来实现地址转换。 我的答案:
参考答案:
动态
3、 可防止死锁的资源分配策略有、和剥夺式分配。
我的答案:
参考答案:
静态分配 按序分配
4、 每个进程都有一个生命周期,这个周期从进程被创建开始,到
我的答案:
参考答案:
进程被撤销
5、 页式存储管理中,处理器设置的地址转换机构是
我的答案:
参考答案:
页表始址
6、 按照组织方式分类文件,可以将文件分为和
我的答案:
参考答案: 逻辑文件 物理文件
7、 把一个程序在一个数据集合上的一次执行称为一个。
我的答案:
参考答案: 程序状态字(或PSW)