山东科技大学《操作系统》2018-2019 学年 第一学期期末试卷

姓名: 班级: 学号:
注意事项:
1.答卷前,考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。
2.回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改
动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本
试卷上无效。
3.考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
一、单项选择题(在每小题的四个备选答案中,只有一个是正确的,将其号码写在题干
的括号中。每小题 2 分,共 10 分)
1、1991 年一位芬兰大学生在 Internet 上公开发布了()免费操作系统。
A. Windows NT B. Linux C. Unix D. OS/2
2、两个或多个活动在同一给定的时间间隔中进行称之为 ()。
A. 并行 B. 共享 C. 并发 D. 异步
3、Unix 系统中的命令界面下,普通用户的默认主提示符是: ()。
A.\$ B.# C.> D.<
4、推动操作系统形成和发展的主要动力是()。
A. 软件的发展 B. 软件制造商 C. 硬件技术的发展 D. CPU 的升级
5、操作系统是一种()。
A. 应用软件 B. 系统软件 C. 通用软件 D. 工具软件

二、填空题 (每小题 3 分,共 30 分)
1、在操作系统中,
2、在 Unix 系统中,PCB 的功能由两个结构来实现,它们是:
结构。
3、进程在活动过程中会相互制约,主要的是和关系,简单说,前者
是协作关系,而后者是竞争关系。
4、一次仅允许一个进程使用的资源称为, 对其实施操作的那段程序称
为。
5、每一个进程都有惟一的一个,它是进程存在的惟一标志。
6、高级进程通信方式有很多种,大致可归纳为三大类:方式、方式
和方式。
7、显示进程状态的命令是。
8、处理机调度的主要目的是为了。
9、从调度所实现的功能来分,处理机调度一般可分为作业调度、内存挂起与对换和
10、 如果时间片无穷大,则时间片轮转调度算法就变成了算法。
三、判断改错题 (判断正误,并改正错误,每小题 2 分,共 20 分)
1、优先级是进程调度的重要依据,一旦确定不能改变()
2、进程在运行中,可以自行修改自己的进程控制块()
3、进程申请 CPU 得不到满足时,其状态变为等待态()
4、 当一个进程从等待态变成就绪态,则一定有一个进程从就绪态变成运行态 ()

5、在作业调度时,采用最高响应比优先的作业调度算法可以得到最短的作业平均周转
时间()
6、进程优先数是进程调度的重要依据,必须根据进程运行情况动态改变()
7、进程状态的转换是由操作系统完成的,对用户是透明的 ()
8、优先数是进程调度的重要依据,优先数大的进程首先被调度运行()
9、进程从运行状态变为等待状态是由于时间片中断发生()
10、计算机中所有的共享资源都是临界资源()
四、名词解释(每小题 4 分,共 20 分)
1.字符流文件
2 通道
3 页面淘汰
4 多道程序设计

5 死锁

五、简答题 (每小题 5 分, 共 20 分)

- 1、对特权指令的使用有什么限制?
- 2、影响缺页中断率有哪几个主要因素?
- 3、磁盘移臂调度的目的是什么? 常用移臂调度算法有哪些?
- 4、常用的作业调度算法有哪些?