

1995 年东南大学操作系统考研试题
考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

试题编号:554

试题名称:操作系统

一、选择题(每题可能有几种正确的,请打√,但选错要道扣分)(10分)

1.微机热启动与冷启动的差别在于:

- A.没有差别
- B.初学者与微机专家的开机方式
- C.键盘开机与微机开关开机
- D.适应天气冷热的开机方式

2.CONFIG.SYS(系统配置文件)可针对下述那种?

- A.CPU
- B.内存驻留程序变量
- C.目录设置
- D.设备驱动程序
- E.内存使用

3.以下哪种情况适用于备份命令(例如 BACKUP)?

- A.重要的文件信息
- B.磁盘的设置
- C.要加速磁盘的动作时
- D.要拷贝文件时

4.若在 CONFIG.SYS 文件中出现 shell=c:/dos/command.com /p /e:512 命令,是因为:

- A.这是系统规定
- B.可以避开某些程序的干扰
- C.可划分与其它程序的执行区域
- D.用此方式来扩展环境参数的空间

5.下面是 DOS 系统中有关 CHKDSK 命令的叙述,哪中是正确的?

- A.能产生磁盘和基本内存大小即使用状态的报告
- B.对任何文件而言,CHKDSK 的修复均有效
- C.经常使用 CHKDSK 可使扇区保持良好状态
- D.如果是磁盘有损坏的地方,则修复后将在根目录中产生.CHK 文件

6.以下是 DOS 中关于 FORMAT 的说明,何者为假?

- A.一个尚未做过 FORMAT 的硬盘或软盘时不能使用的
- B.做高级格式化时,因硬盘或软盘内的数据将丢失,所以要小心.
- C.除非被格式化的硬盘或软盘的扇区损坏,否则尽量不做 FORMAT 操作,以延长硬盘或软盘的使用寿命.

D.在 MS-DOS 6.0 中,任何软盘放入驱动器(例如 A 驱)中格式化时,只需要键入: FORMAT A:<回车>即可.

二、术语解释(每一小题 2 分,共 10 分)

- 1.原语---
- 2.纯码---
- 3.SPOOLing 技术---

4.死锁---

5.虚存---

三、填空题(每空 1 分,共 20 分)

1.系统中的进程具有两种相互制约的方式,它们是_____和_____.

2.现代操作系统有两个基本特征,它们是_____和_____.

3.操作系统中实现资源共享有两种方式,它们是_____和_____.

4.分时系统中减少对换信息量的办法有两种,它们是_____和_____.

5.在操作系统的设计过程中通常推荐采用两种方法,它们是_____和_____.

6.Unix 系统中用户程序可以使用_____系统调用来创建一个子进程;通过使用_____系统调用来撤销某一进程.

7.在 Unix 系统中,superblock 既可以起到通常文件系统中_____的作用,又可作为文件卷的_____机构.

8.Unix 系统中的进程映像的物理上由三个部分组成,它们是_____,_____和_____.

9.DOS 的启动需要三个版本一致的文件,它们是_____,_____和_____.

四:问答题(每题 15 分,共 40 分)

1.什么是进程的伪异步运行方式?"异步"和"伪异步"有哪几个方面不同?

2.何谓 JCB?其作用是什么?它由谁在什么时候创建?它由谁在什么时候撤销?JCB 至少包括那些内容?

3.Unix 文件系统大体可分为哪几个主要层次?试列举在执行 read 系统调用时所涉及到的主要过程名称.

4.由于父进程和子进程具有不同的用户虚空间,甚至不同时在主存空间中以至父进程不能直接访问子进程的程序和数据,这给父进程对子进程的监督和控制带来了一定的困难.在 Unix 系统中是如何解决这一问题的?