

第 1 章 操作系统引论

一、单项选择题

1. 操作系统是一种_____。
A. 通用软件 B. 系统软件
C. 应用软件 D. 软件包
2. 操作系统的_____管理部分负责对进程进行调度。
A. 主存储器 B. 控制器
C. 运算器 D. 处理机
3. 操作系统是对_____进行管理的软件。
A. 软件 B. 硬件
C. 计算机资源 D. 应用程序
4. 从用户的观点看, 操作系统是_____。
A. 用户与计算机之间的接口
B. 控制和管理计算机资源的软件
C. 合理地组织计算机工作流程的软件
D. 由若干层次的程序按一定的结构组成的有机体
5. 操作系统的功能是进行处理机管理、_____管理、设

备管理及信息管理。

- A. 进程
- B. 存储器
- C. 硬件
- D. 软件

6. 操作系统中采用多道程序设计技术提高 CPU 和外部设备的_____。

- A. 利用率
- B. 可靠性
- C. 稳定性
- D. 兼容性

7. 操作系统的基本类型主要有_____。

- A. 批处理系统、分时系统及多任务系统
- B. 实时操作系统、批处理操作系统及分时操作系统
- C. 单用户系统、多用户系统及批处理系统
- D. 实时系统、分时系统和多用户系统

8. 下面关于操作系统的叙述中正确的是_____。

- A. 批处理作业必须具有作业控制信息。
- B. 分时系统不一定都具有人机交互功能。
- C. 从响应时间的角度看, 实时系统与分时系统差不多。
- D. 由于采用了分时技术, 用户可以独占计算机的资源。

9. 如果分时操作系统的时间片一定, 那么_____, 则响应时间越长。

A. 用户数越少

B. 用户数越多

C. 内存越少

D. 内存越多

10. 在_____操作系统控制下, 计算机系统能及时处理由过程控制反馈的数据并作出响应。

A. 实时

B. 分时

C. 分布式

D. 单用户

二、填空题

1. 操作系统的基本功能包括 ①处理机 管理、②内存 管理、③设备 管理、④文件 管理。除此之外还为用户使用操作系统提供了用户接口。

2. 如果操作系统具有很强的交互性, 可同时供多个用户使用, 但时间响应不太及时, 则属于 ①分时 类型; 如果操作系统可靠, 时间响应及时但仅有简单的交互能力则属于 ②实时 类型; 如果操作系统在用户提交作业后, 不提供交互能力, 它所追求的是计算机资源的高利用率, 大吞吐量和作业流程的自动化, 则属于 ③批处理 类型。

3. 采用多道程序设计技术能充分发挥 ①CPU 与 ②外围设备 并行工作的能力。

4. 操作系统是计算机系统的一种系统软件, 它以尽量合理、有效的方式组织和管理计算机的___资源___, 并控制程序的运行, 使整个计算机系统能高效地运行。
5. 按内存中同时运行程序的数目可以将批处理系统分为两类: ①单道批处理 和 ②多道批处理。
6. 并发和_共享___是操作系统的两个最基本的特征, 两者之间互为存在条件。
7. 用户和操作系统之间的接口主要分为 ①命令接口 和 ②程序接口 两类。
8. 在主机控制下进行的输入/输出操作称为 _联机的输入/输出___ 操作。
9. 实时系统应具有两个基本特征: ①实时 和 ②可靠 。