

第1部分 引言

(一) 单项选择题

1. 操作系统是计算机系统的一种 ()。
A. 应用软件 B. 系统软件
C. 通用软件 D. 工具软件
2. 操作系统目的是提供一个供其他程序执行的良好环境, 因此它必须使计算机 ()。
A. 使用方便 B. 高效工作
C. 合理使用资源 D. 使用方便并高效工作
3. 允许多个用户以交互方式使用计算机的操作系统是 ()。
A. 分时操作系统 B. 批处理单道系统
C. 实时操作系统 D. 批处理多道系统
4. 下列系统中 () 是实时系统。
A. 计算机激光照排系统 B. 办公自动化系统
C. 化学反应堆控制系统 D. 计算机辅助设计系统
5. 操作系统是一种系统软件, 它 ()。
A. 控制程序的执行 B. 管理计算机系统的资源
C. 方便用户使用计算机 D. 管理计算机系统的资源和控制程序的执行
6. 计算机系统把进行 () 和控制程序执行的功能集中组成一种软件, 称为操作系统
A. CPU 管理 B. 作业管理
C. 资源管理 D. 设备管理
7. 批处理操作系统提高了计算机系统的工作效率, 但 ()。
A. 不能自动选择作业执行 B. 无法协调资源分配
C. 不能缩短作业执行时间 D. 在作业执行时用户不能直接干预
8. 分时操作系统适用于 ()。
A. 控制生产流水线 B. 调试运行程序
C. 大量的数据处理 D. 多个计算机资源共享
9. () 为用户分配主存空间, 保护主存中的程序和数据, 提高主存空间的利用率。
A 处理器管理 B. 存储管理
C. 文件管理 D. 作业管理
10. 在批处理兼分时的系统中, 对 () 应该及时响应, 使用户满意。
A. 批量作业 B. 前台作业
C. 后台作业 D. 网络通信
11. 实时操作系统对可靠性和安全性要求极高, 它 ()。
A. 十分注重系统资源的利用率 B. 不强调响应速度
C. 不强求系统资源的利用率 D. 不必向用户反馈信息
12. 分布式操作系统与网络操作系统本质上的不同之处在于 ()。
A. 实现各台计算机之间的通信 B. 共享网络资源

C. 满足较大规模的应用

D. 系统中若干台计算机相互协作完成同一任务

(二) 填空题

1. 计算机系统是按用户要求接收和存储信息, 自动进行_____并输出结果信息的系统。

数据处理

2. 计算机由硬件系统和_____系统组成。软件

3. 软件系统由各种_____和数据组成。程序

4. 计算机系统把进行_____和控制程序执行的功能集中组成一种软件称为操作系统。资源管理

5. 操作系统使用户合理_____, 防止各用户间相互干扰。共享资源

6. 使计算机系统使用方便和_____是操作系统的两个主要设计目标。高效地工作

7. 批处理操作系统、_____和实时操作系统是基本的操作系统。分时操作系统

8. 用户要求计算机系统中进行处理的一个计算机问题称为_____。作业

9. 批处理操作系统按照预先写好的_____控制作业的执行。作业说明书

10. 在多道操作系统控制下, 允许多个作业同时装入_____, 使中央处理器轮流地执行各个作业。主存储器

11. 批处理操作系统提高了计算机系统的_____, 但在作业执行时用户不能直接干预作业的执行。工作效率

12. 在分时系统中, 每个终端用户每次可以使用一个由_____规定的 CPU 时间。时间片

13. 分时系统具有同时性、独立性、及时性和_____等特点。交互性

14. 在批处理兼分时系统中, 往往把由分时系统控制的作业称为_____作业, 把由批处理系统控制的作业称为_____作业。前台, 后台

15. 实时系统要求有_____, 不强求系统资源的利用率。高可靠性和安全性

16. 网络操作系统能实现各台计算机之间的通信和网络中各种_____的共享。资源

17. 分布式计算机系统中各台计算机_____主次之分。没有

18. 操作系统的资源管理功能有: 处理器管理、_____, 文件管理、设备管理和作业管理。存储管理

19. _____为用户合理地分配处理器时间. 尽可能地使处理器处于忙状态, 提高处理器的工作效率。处理器管理

20. 文件管理面向用户实现_____存取文件, 管理用户信息的存储、检索、共享和保护。按文件名

21. 设备管理负责管理各种外围设备, 包括设备的分配、启动以及_____的实现技术。SPOOLing