

计算机操作系统期末模拟试题及答案

操作系统期末试题

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 在配置多道批处理操作系统的计算机系统中()
A. 用户可联机、调试自己的程序 B. 允许用户直接干预作业的执行
C. 能对外部事件实时响应 D. 允许多个作业同时使用不同的外围设备
2. UNIX 操作系统是一个()
A. 交互式分时操作系统 B. 多道批处理操作系统
C. 实时操作系统 D. 分布式操作系统
3. 若操作系统管理的某用户程序当前正占有中央处理器，该用户程序欲读磁盘上的文件信息，那么用户程序中相应的指令应该是()
A. 启动 I/O 指令 B. 等待 I/O 指令
C. 转移指令 D. 访管指令
4. 当一次系统调用功能完成后，中央处理器的工作状态应()
A. 保持管态 B. 保持目态
C. 从管态转换成目态 D. 从目态转换成管态
5. 分布式操作系统的特点是()
A. 资源共享 B. 资源地理位置分散
C. 资源位置透明 D. 多个用户的程序并行运行
6. 引入进程的原因是()
A. 提高资源的利用率和控制程序的执行
B. 提高资源的利用率和正确描述程序的执行情况
C. 提高程序的执行速度和控制程序的执行
D. 提高程序的执行速度和正确描述程序的执行情况
7. 进程有三种基本状态，可能的状态转换是()
A. 就绪态到运行态、等待态到就绪态、运行态到等待态
B. 就绪态到运行态、就绪态到等待态、等待态到运行态

1

全国 2010 年 4 月自学考试操作系统概论试题

- C. 就绪态到运行态、等待态到就绪态、等待态到运行态
D. 运行态到就绪态、就绪态到等待态、等待态到运行态
8. 处理器不能直接访问的存储器是()
- A. 寄存器 B. 高速缓冲存储器
C. 主存储器 D. 辅助存储器
9. 断电停机后, 存储信息随之消失的存储器是()
- A. 磁盘 B. 磁带
C. 主存储器 D. U 盘
10. 处于运行状态的操作系统程序应放在()
- A. 寄存器中 B. 高速缓冲存储器中
C. 主存储器中 D. 辅助存储器中
11. 对操作系统的文件系统而言, 一个源程序、一批数据、一篇文章或一张图片等都可以被称为文件, 只要它是()
- A. 连续分布在一片磁盘区域中的信息集合
B. 采用链接方式连接起来的多个磁盘块组成的信息集合
C. 逻辑上具有完整意义的信息集合
D. 属于同一个用户的一个信息集合
12. 一级目录结构的文件系统的主要特点是()
- A. 适用于多道程序设计 B. 适用于单用户系统
C. 无需把索引表放到磁盘上 D. 存取所有文件都无需用到索引表
13. 在文件目录的目录项中主要存放的是()
- A. 文件的名称、文件的类型和文件的物理地址等
B. 文件的名称、文件的类型和文件的摘要等
C. 文件的名称、文件记录的长度和文件的结构等
D. 文件的名称、文件的存取方式和文件在主存中的地址等
14. 并非在“打开”文件时进行的操作是()
- A. 把存储介质上的文件目录读入主存储器
B. 核对存取方式
C. 找出文件在存储介质上的起始位置
D. 决定文件在主存储器中的起始位置

2

全国 2010 年 4 月自学考试操作系统概论试题

www.4juan.com 各类考试历年试题答案免费注册直接下载 全部 WORD 文档

15. 在计算机系统中引入通道结构后仍然无法做到的是()
- A. 主存储器和外围设备之间传送信息的操作直接通过通道进行
B. 通道完全独立运行, 无需由 CPU 启动
C. 外围设备可以和 CPU 并行工作
D. 各通道上的外围设备可以并行工作
16. 通过操作系统对外围设备的管理实现了“设备处理的一致性”。这种“一致性”是指

()

- A. 外围设备硬件的处理一致性 B. 通道硬件设计的处理一致性
- C. 通道程序设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性
17. 当采用单缓冲技术进行磁盘输入时, 设从磁盘上读入 1 块的时间为 T , 将数据从单缓冲区送入用户区所需时间为 t , 用户程序处理这块数据的时间为 p , 且 $T > t$, $T > p$ 。如果需从磁盘上读入 2 块数据, 并进行处理, 则总共需要花费的时间为()
- A. $2T+2t+2p$ B. $2T+2t+p$
- C. $2T+t+2p$ D. $2T+t+p$
18. 若进程用信件来传递信息, 那么发送信息者的进程名应()
- A. 存放在信件中 B. 作为 send 原语的参数
- C. 作为 receive 原语的参数 D. 存放在信箱说明中
19. 不能防止死锁的资源分配策略是()
- A. 剥夺式分配方式 B. 按序分配方式
- C. 静态分配方式 D. 互斥使用分配方式
20. 系统有某类资源 5 个, 供 3 个进程共享, 为保证系统的安全, 应限定每个进程申请的资源数不超过()
- A. 1 个 B. 2 个
- C. 3 个 D. 4 个

二、多项选择题 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

21. 嵌入式操作系统的特点是()
- A. 微型化 B. 实时性
- C. 分时性 D. 高效性
- E. 单用户

3

全国 2010 年 4 月自学考试操作系统概论试题









