

绝密★启用前

2022 年 10 月高等教育自学考试全国统一命题考试

网络操作系统

(课程代码 02335)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 在利用计算机系统处理各种问题之前, 首先要有相关
A. 数据 B. 程序
C. 文本 D. 表格
2. 嵌入式操作系统的一个较为突出的特点是硬件的
A. 相关依赖性 B. 可重用性
C. 互斥性 D. 共享性
3. 层次式结构的操作系统, 力求使模块间调用的无序性变为
A. 扁平化 B. 散乱化
C. 结构性 D. 有序性
4. 进程类通信系统调用被用在进程之间传递
A. 接口和信号 B. 接口和信令
C. 消息和信号 D. 消息和信息
5. 进程的三种基本状态不包括
A. 运行状态 B. 就绪状态
C. 互斥状态 D. 等待状态

6. 在页式存储管理中, 进程的逻辑页面到内存页框的映射是
A. 页表 B. 页号
C. 页框 D. 缺页
7. 不属于常用文件物理结构的是
A. 顺序结构 B. 索引结构
C. 串联结构 D. 链接结构
8. 与临界资源说法等价的是
A. 共享变量 B. 共享资源
C. 互斥变量 D. 互斥资源
9. 网络存在多个网段或要通过路由器相连时, 不能使用的协议是
A. NetBEUI B. TCP/IP
C. IPX/SPX D. HTTP
10. 密码保护可以保证大部分系统的安全登录和
A. 资源共享 B. 目录权限
C. 受限访问 D. 任意访问
11. 随着网络的发展而成熟的网络参考模型是
A. WINDOWS B. TCP/IP
C. UNIX D. IP/SIP
12. IP 地址是一个 32 位无符号二进制整数时, 这时 IP 协议版本为
A. 6 B. 5
C. 4 D. 3
13. 在一次网络通信/连接中需要设置的参数是
A. IP 地址和端口号 B. IP 地址和 MAC 地址
C. MAC 地址和端口号 D. IP 地址、MAC 地址和端口号
14. 存放网络协议以及用户数据缓存地址的指针的结构体是
A. t_open B. t_discon
C. t_bind D. t_call
15. 根据网络管理系统的发展历史, 第一代网管软件采用
A. 命令行方式 B. 集中记账式
C. 分布记账式 D. 图形界面式
16. 从全面性角度分析, 按照简单和易于实现的原则设计的网络管理协议是
A. CMIS 协议 B. SNMP 协议
C. CMIP 协议 D. SMTP 协议

17. 受到攻击后自我恢复能力较强的特点, 体现了 Linux 系统的
- A. 低廉性 B. 适应性
C. 广泛性 D. 强健性
18. 命令行 “~#/etc/init.d/apache2 restart” 的功能是实现
- A. 下载 Apache B. 重启 Apache
C. 用户注册 D. 环境设置
19. 计算机硬件平台的接口是
- A. 设备驱动 B. 环境子系统
C. 执行体 D. 硬件抽象层
20. 从备份介质进行活动目录恢复采用验证方式时, 恢复完成后输入退出的命令是
- A. boot B. quit
C. exit D. restart

第二部分 非选择题

二、填空题:本大题共 10 空, 每空 1 分, 共 10 分。

21. 操作系统这样一个大型软件程序, 是具有各种功能的、大量程序____的集合。
22. 在人机联系的硬设备接口上开发的软件接口也称为____。
23. 进程是操作系统中可以独立运行的____。
24. 设备分配的原则是根据设备特性、用户要求和____情况决定的。
25. 使用消息传递、共享内存和信箱通信等方式都需要有一个____存储区。
26. 远程过程调用是经过多次封装, 所有传递的细节被隐藏起来, 表现为单机环境下____。
27. 应用程序接口可分为: 远程过程调用、标准查询语言、____和信息交付。
28. 网络内容提供者 (ICP) 主要提供的是互联网____搜索、整理加工等服务。
29. 嵌入式 Linux 是对标准 Linux 移植保留适当功能后, 适合于特定应用场合的____Linux 操作系统。
30. 内核为执行体提供一组在整个体系结构上可移植的、语义完全相同的____。

三、简答题:本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分。

31. 简述进程管理主要包括的内容。
32. 简述文件系统中的定期转储。
33. 简述为确保信箱数据的一致性所需要设立的两个信号量和作用。

34. 简述计算移动文件共享, 并举例说明其过程。
35. 简述网络安全管理的四种机制。
36. 简述活动目录。

四、应用题:本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

37. 假定一磁盘有 200 个柱面, 编号为 0~199, 当前移动臂的位置在 23 号柱面上, 如果存在以下的请求序列: 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 53, 67, 若为完成上述请求, 请写出下列算法移动臂的移动顺序, 并计算移动臂的移动总量。
- (1) 最短寻找时间优先调度算法。
- (2) 电梯调度算法 (移动臂由外向里)。
38. 桌上有一个盘子, 爸爸可以放入苹果, 妈妈可以放入桃子, 每次只能放一种水果供儿子取用。请用 PV 操作实现爸爸、妈妈和儿子之间的同步管理。