

全国 2016 年 4 月高等教育自学考试

网络操作系统试题

课程代码:02335

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 操作系统的任务除了组织和管理计算机系统硬件及软件资源之外,其另一项重要任务是
A. 向计算机提供网络连接功能
B. 向用户提供各种服务功能
C. 向用户和计算机之间的提供硬件媒介
D. 向计算机提供全部硬件媒介
2. 下列属于操作系统与其他软件不同特征的是
A. 突发性
B. 交互性
C. 分时性
D. 共享性
3. 微内核体系结构也称为
A. 整体式结构
B. 客户机/服务器结构
C. 层次式结构
D. 关系式结构
4. 属于联机用户接口的是
A. 图形用户接口
B. 网络备份接口
C. 图像用户接口
D. 网络用户接口
5. 进程从运行态转换到就绪态的决定因素是
A. 时间片限制和等待文件输入
B. 被阻塞的原因消失
C. 时间片限制
D. 就绪队列中的进程数目

- 6. 下列不属于进程控制原语的是
 - A. 撤销原语
 - B. 阻塞原语
 - C. 等待原语
 - D. 唤醒原语
- 7. 以下正确描述线程概念的是
 - A. 线程可与其他进程中的线程共享全部资源
 - B. 线程只有终止态和运行态
 - C. 线程是进程中的一个实体
 - D. 线程是 CPU 的非独立调度单位
- 8. 在流式文件中，构成文件的基本单位是
 - A. 比特位
 - B. 记录
 - C. 数据项
 - D. 字符
- 9. 下列网络通信协议中属于基础型协议的是
 - A. PPP
 - B. HTTP
 - C. FTP
 - D. NetBEUI
- 10. 网络资源中最直观的资源是
 - A. 硬件资源
 - B. 文件资源
 - C. 目录资源
 - D. 用户资源
- 11. AT&T 的 UNIX System V，提供的接口是
 - A. WinSock
 - B. Socket
 - C. TLI/XTI
 - D. API
- 12. TLI/XTI 中发送 SYN 建立联系的函数是
 - A. t_open
 - B. t_bind
 - C. t_listen
 - D. t_connect
- 13. IPv4 地址是一个
 - A. 8 位无符号整数
 - B. 16 位无符号整数
 - C. 32 位无符号整数
 - D. 48 位无符号整数
- 14. 通过互联网通信时至少需要一对套接字，它们是
 - A. Client Socket 和 Server Socket
 - B. Send Socket 和 Receive Socket
 - C. Read Socket 和 Write Socket
 - D. Open Socket 和 Close Socket
- 15. OSI 提供的网络管理协议簇是
 - A. TCP/IP
 - B. CMIS/CMIP
 - C. CSMA/CD
 - D. CDMA/GSM
- 16. SNMP 中用来报告重要事件的管理操作是
 - A. get
 - B. get-next
 - C. set
 - D. trap
- 17. 在移动终端领域，Linux 具有其他操作系统无法比拟的优势是具有开放的
 - A. 网络协议
 - B. 网络服务
 - C. 源代码
 - D. 应用程序

18. 在 Linux 操作系统下安装和配置 Apache 可以实现一个
- A. Web 服务器
 - B. Email 服务器
 - C. FTP 服务器
 - D. DNS 服务器
19. Windows Server 2003 的核心态组件中具有线程调度、中断和异常调度功能的是
- A. 内核
 - B. 执行体
 - C. 硬件抽象层
 - D. 设备驱动
20. 规划用户的域结构应开始于
- A. 多域
 - B. 起始域
 - C. 目标域
 - D. 单域

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

21. 在计算机系统中同时存在若干个运行着的程序，被称作操作系统的_____。
22. 脚本文件就是一个脱机用户的_____。
23. 在页式存储管理中，存储管理部件首先把内存分成大小相等的许多块，称为_____。
24. 按设备的使用特性分类，输入/输出设备可分为输入设备、输出设备、交互式设备、_____等。
25. 同步原语阻塞发送和接收，有_____和饥饿的可能。
26. 对内核缓冲区的管理最简单的方法是定义一个称为_____的数据结构。
27. 根据分布式平台上不同应用程序间的数据共享性能，API 可分为_____、标准查询语句、文件传输和信息交付。
28. 在分层式网络管理模型中提出的_____概念，解决了传统网络管理中资源占用和扩展性差的问题。
29. 在安装 Linux 操作系统的时候选中“Windows 文件服务器”，就会安装_____服务。
30. 执行体的下层是_____，它实现最基本的操作系统功能。

三、简答题（本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分）

31. 简述进程管理的主要内容。
32. 简述文件系统中的定期转储方法。
33. 简述信箱的逻辑成分和进程间信箱通信要满足的条件。
34. 简述用户组权限设置的 AGUDLP 策略。
35. 简述网络维护中必须的三种服务器升级。
36. 简述 Windows Server 2003 核心态中 I/O 管理器 and 高速缓存管理器的功能。

四、应用题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

37. 在一个虚拟存储管理系统中，假如系统分配给一个作业的内存物理块数是 3，并且此作业的页面使用顺序为 3, 2, 1, 0, 3, 2, 4, 3, 2, 1, 0, 1，分别采用 FIFO 和 OPT 算法计算页面更换的缺页中断与缺页率。
38. 有三个进程 A、B、C 合作解决文件打印问题：A 将文件记录从磁盘读入内存的缓冲区 1，每执行一次读一个记录；B 将缓冲区 1 的记录复制到缓冲区 2，每执行一次复制一个记录；C 打印缓冲区 2 中的记录，每执行一次打印一个记录。每个缓冲区只能存放一个记录。请用信号量机制实现文件的正确打印。