

2023 年 4 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. 为了增加操作系统的可适应性, 必须把与机器特点紧密相关的软件放在紧靠硬件的  
A. 最底层  
B. 对等层  
C. 嵌入层  
D. 网络层
2. 操作系统一方面向软件开发人员提供设计接口, 另一方面向使用计算机系统的用户提供  
A. 数据分析  
B. 网络连接  
C. 操作接口  
D. 控制面板
3. 处理机调度的主要工作是既能保持处理机高效运转, 又能公平地对待大小不同的各种  
A. 作业  
B. 文本  
C. 图片  
D. 表格
4. 属于进程控制原语的是  
A. 就绪原语  
B. 阻塞原语  
C. 等待原语  
D. 控制原语
5. 对进程描述不正确的是  
A. 进程是动态的概念  
B. 进程执行需要处理机  
C. 进程有生命周期  
D. 进程由数据和程序两部分构成

6. 分时系统最主要的调度算法是  
A. 先进先出  
B. 基于优先级的调度  
C. 时间片轮转  
D. 多级队列反馈法
7. 死锁发生的原因是  
A. 某个进程申请系统中不存在的资源  
B. 某个进程申请资源数超过了系统拥有的最大资源数  
C. 硬件故障  
D. 存在等待资源且至少有两个进程已占有资源
8. 决定文件逻辑组织结构的是  
A. 存储容量  
B. 用户  
C. 文件大小  
D. 操作系统
9. 进程间的高级通信方式不包括  
A. 信号量  
B. 消息队列  
C. 套接字  
D. 共享内存
10. “用户来自于本域、权限适用于全林”的权限管理属于  
A. 全局组  
B. 通用组  
C. 域本地组  
D. 匿名访问组
11. TLI/XTI 不能为用户  
A. 建立通信连接  
B. 提供网络层接口  
C. 传送数据  
D. 建立管理连接
12. IPv6 地址是  
A. 64 位无符号二进制整数  
B. 64 位有符号二进制整数  
C. 128 位无符号二进制整数  
D. 128 位有符号二进制整数
13. 侦听函数 listen 通常在  
A. accept 调用前在客户端运行  
B. accept 调用前在服务器端运行  
C. bind 调用前在客户端运行  
D. bind 调用前在服务器端运行
14. WSASStartup 为程序调用 WinSock 进行初始化, 如果成功将返回  
A. -1  
B. 0  
C. 1  
D. return
15. 根据网络管理系统的发展历史, 第二代网管软件采用  
A. 命令行方式  
B. 图形化界面  
C. 分布式记账  
D. 智能分析

16. 简单网络管理协议 (SNMP) 的前身是
- A. OSI                                B. SMTP  
C. FTP                                 D. SGMP
17. Linux 操作系统的层次结构主要分为内核层和
- A. 用户层                            B. 应用层  
C. 文件层                            D. 管理层
18. 命令行 “~#sysv-rc-conf bind on” 含义是开机时自动启动
- A. Web 服务                         B. Email 服务  
C. DNS 服务                         D. FTP 服务
19. Windows Server 核心技术的构建基础是
- A. Software System                 B. Windows System  
C. Hardware System                D. Windows Server System
20. 为用户态的应用程序提供系统服务功能的是 Windows Server 的
- A. 内核                                B. 设备驱动  
C. 硬件抽象层                       D. 执行体

## 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. 在集中式模式的计算机网络中, \_\_\_\_处理在主计算机里发生, 终端仅作为输入/输出设备使用。
22. 线程可与同属一个进程的其他线程共享进程所拥有的\_\_\_\_。
23. 文件的共享是指一个文件可以容许多个用户\_\_\_\_。
24. 输入/输出设备与处理机速度不匹配的问题可以采用设置\_\_\_\_的方法解决。
25. 原语是指系统的一组\_\_\_\_集合。
26. 实时流媒体传输是保证媒体信号带宽与\_\_\_\_匹配, 使媒体能够被实时观看到。
27. TLI/XTI 服务器是用 t\_bind 绑定\_\_\_\_。
28. 网络服务提供者 (ISP) 分为提供内容服务的 ISP 和提供网络\_\_\_\_服务的 ISP。
29. DNS 服务作为互联网的基础服务, 需要为 Internet 用户提供可靠、稳定和高性能的域名\_\_\_\_服务。
30. Windows Server 的核心态组件使用了\_\_\_\_设计原则。

三、简答题:本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分。

31. 简述网络操作系统安全功能的内容。
32. 简述进程调度算法的任务及特点。
33. 简述组通信的网络多播技术。
34. 简述 AGUDLP 策略的使用方法。
35. 简述 URL “http://baike.baidu.com:8080/view/1496.htm” 的含义。
36. 简述 Windows Server 的网络特点。

四、应用题:本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

37. 一个可移动磁头的磁盘具有 200 个磁道, 其编号为 0~199, 当它刚刚结束了 125 道的存取后, 现正在处理 143 道的请求, 系统当前 I/O 请求序列以 FIFO 顺序排列为: 86, 147, 91, 177, 94, 150, 102, 175, 130。为完成上述请求, 试分别用“电梯调度”(移动臂由外向里)算法和最短寻找时间优先算法写出移动臂的移动顺序, 并计算移动臂的移动总量。
38. 在一个只允许单向行驶的十字路口, 分别有若干由东向西, 由南向北的车辆在等待通过十字路口。为了安全, 每次只允许一辆车通过。当有车辆通过时其它车辆必须等候, 当无车辆在路口行驶时则允许车辆通过。试用 P、V 操作进行管理。