

全国 2021 年 4 月高等教育自学考试
计算机与网络技术基础试题
课程代码:00894

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 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。

选择题部分

注意事项:

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 1 分,共 20 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. 第一台计算机 ENIAC 的主要器件是
 - 晶体管
 - 电子管
 - 大规模集成电路
 - 超大规模集成电路
2. 硬件系统的核心是
 - 运算器
 - 控制器
 - 寄存器
 - 中央处理单元 CPU
3. 一个 IP 地址的长度是
 - 8 位
 - 16 位
 - 32 位
 - 64 位
4. 作用范围一般为几十到几千千米的网络是
 - 有线网
 - 无线网
 - 局域网
 - 广域网
5. DCE 是
 - 数据终端设备
 - 数据控制设备
 - 通信控制设备
 - 数据交换设备
6. 在通信时,为了对数据传输过程加以控制和管理,下面属于必须进行的工作是
 - 流量控制
 - CRC 校验
 - 同步通信
 - 异步通信

7. 无线通信的标准是
A. IEEE 802.3 B. IEEE 802.5
C. IEEE 802.7 D. IEEE 802.11
8. SMTP 的功能不包括
A. 邮件发送清单 B. 返回回执
C. 接收邮件 D. 转发邮件
9. 如果 OSI 运输层采用的网络层服务是 C 类，则运输层协议类型是
A. 简单类 B. 多路利用类
C. 基本错误恢复类 D. 出错检测和恢复类
10. 局域网数据传输时，负责处理寻址的任务是
A. LLC 子层 B. MAC 子层
C. 物理层 D. 应用层
11. 反向地址解析协议是
A. RARP B. ARP
C. ICMP D. DNS
12. 虚电路的交换方式是
A. 电路交换 B. 报文交换
C. 包交换 D. 虚电路交换
13. Server 2003 网络环境中，最简单的用户账号包含用户名、密码和
A. 组名 B. 优先级
C. 权限 D. 创建日期
14. UNIX 系统建立目录的命令是
A. rmdir B. mkdir
C. mvdir D. rm
15. SCW 安全策略中角色配置的第一步是
A. 选择服务器 B. 选择角色
C. 基于角色的服务配置 D. 建立用户
16. 计算机密码学是解决网络安全问题的技术基础，密码技术中用于识别个人的是
A. 加密 B. 解密
C. 认证 D. 角色
17. 关于双重宿主主机体系结构，下列说法正确的是
A. 计算机只需要一个网络接口
B. 计算机需要两个网络接口
C. IP 数据包可以从一个网络直接发送到其他网络
D. 双重宿主主机体系结构围绕一个主体计算机构建

18. 故障管理主要对网络设备和服务器故障进行检测、诊断、维修、报告和
A. 跟踪 B. 辨认
C. 故障排除 D. 响应

19. 使用匿名 FTP 服务，用户登录的用户名是
A. Anonymous B. 主机的 IP 地址
C. None D. 节点的 IP 地址

20. 关于远程登录，正确的是
A. 采用 P2P 模式 B. 采用客户机/服务器模式
C. 用于传输文件 D. 用于发送邮件

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 空，每空 2 分，共 20 分。

21. 由 0 和 1 组成，能够被计算机直接认识的语言是_____。
 22. 一个计算机网络有三个主要的组成部分：若干个主机、一个_____以及一系列协议。
 23. 查找指定的文件或文件夹时，可以使用“_____”命令，而不必打开众多的文件夹。
 24. 数字数据是取某一区间内有限个离散值，而模拟数据则是取某一区间的_____。
 25. 若一条线路上只有两个站，则通信线路是_____。
 26. 用户 TELNET 和服务器 TELNET 之间的终端通信量由_____连接承载。
 27. 利用被调制的模拟信号来表示数据的传输系统称为_____传输系统。
 28. 在物理层上实现两个网络互连的设备是_____。
 29. Linux 中一次显示一屏文本停顿下来的命令是_____。
 30. WWW 系统的结构采用了_____模式。

三、判断说明题：本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。判断下列各题正误，并说明其错误的理由。

31. 软件对于计算机系统非常重要，是组成计算机系统的重要部分。
 32. 从长远的观点来看，利用网络来增强人际沟通可能比它的技术目的更重要。
 33. 在传输中出现差错时原则上只能用检错加重发的方法来处理。
 34. UDP 协议可以提供面向连接和无连接两种服务。
 35. 星形拓扑结构的局域网需要一个简单的交换中心。
 36. X.25 网络提供了虚电路服务。

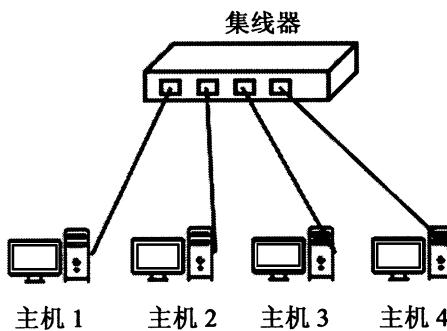
37. RedHat Linux 提供了 Workstation、Server、Laptop、Custom、Upgrade Existing 等 5 种安装类型。
38. 防火墙必须采用双重宿主主机体系结构。
39. 远程登陆允许在任意类型的计算机之间进行通信。
40. 标准的 URL 只需写出要使用的协议和要访问的服务器的主机名即可。

四、简答题：本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分。

41. 将二进制数 $(110101001011.100010100110)_2$ 转换成十六进制数。
42. 简述主要的链路多路复用技术的区别和联系。
43. 简述 OSI 物理层的四个特性。
44. 简述直接存储转化型死锁的原因和解决办法。

五、应用题：本大题 12 分。

45. 如题 45 图所示，为某公司办公室局域网，集线器为 10Mbps 带宽。请回答下列问题：
- (1) 图中每台主机的平均带宽是多少？(3 分)
- (2) 如果将集线器替换为 10Mbps 交换式集线器，则每台主机的平均带宽是多少？(3 分)
- (3) 如果将集线器替换为 100Mbps 交换式集线器，并且将主机 1 和主机 2 的网卡换为 100Mbps 的网卡，主机 3 和主机 4 保持原有的 10Mbps 网卡不变，那么请分别给出四台主机的最大网络带宽。(6 分)



题 45 图