

全国 2020 年 8 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

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 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. 数据的最小单位是
 - 一个字 (word)
 - 一个字节 (byte)
 - 一个记录 (record)
 - 二进制的 1 位数 (bit)
2. 负责将输入的信息转换成计算机能认识的二进制代码的是
 - 运算器
 - 控制器
 - 输入设备
 - 输出设备
3. 用来指示 TCP/IP 从什么地方发出数据包的是
 - IP 地址
 - 子网掩码
 - 默认网关
 - 代理服务器
4. 采用同轴电缆、双绞线、光纤等物理介质来传输数据的网络是
 - 有线网
 - 无线网
 - 局域网
 - 广域网
5. 信息可以向两个相反的方向传送,但不能同时进行的通信方式是
 - 单工
 - 半双工
 - 双工
 - 点对点
6. 在链路复用技术中,集中各低速链路的信息,使它们共享一条高速传输线路的设备是
 - 控制器
 - 集中器
 - 调制器
 - 解调器

7. 下列标准采用 CSMA/CD 的是
- A. IEEE 802.1
 - B. IEEE 802.2
 - C. IEEE 802.3
 - D. IEEE 802.4
8. 不能用 SMTP 来进行的功能是
- A. 发送邮件
 - B. 对邮件进行回执
 - C. 转发邮件
 - D. 接收邮件
9. OSI 的网络层对应 Internet 的层次是
- A. 网络层
 - B. 互联网层
 - C. 网络接入层
 - D. 运输层
10. 在局域网传输数据时，LLC 子层看不到 MAC 子层到底采用了总线网还是令牌环形网，因此称局域网对 LLC 子层是
- A. 包容的
 - B. 兼容的
 - C. 透明的
 - D. 不透明的
11. 包交换的每一段数据称为包，也被称为
- A. 分组
 - B. 帧
 - C. 报文
 - D. 信元
12. B 类 IP 地址起始格式（最左若干位）是
- A. 0
 - B. 10
 - C. 110
 - D. 1110
13. 下列选项不属于网络操作系统的特征的是
- A. 多种客户端支持
 - B. 多用户支持
 - C. 不支持多种增值服务
 - D. 目录服务
14. Windows Server 2003 对共享目录设置权限的访问类型不包括
- A. 允许访问
 - B. 拒绝访问
 - C. 读取
 - D. 完全控制
15. 下列选项不属于 SCW 安全策略的配置操作的是
- A. 新建第一个“安全策略”
 - B. 配置“角色”
 - C. 配置网络安全
 - D. 设置用户权限
16. 计算机网络系统的安全威胁不包括
- A. 安装防火墙
 - B. 黑客攻击
 - C. 计算机病毒
 - D. 拒绝服务
17. 下列选项属于被动攻击的是
- A. 更改报文流
 - B. 未经许可析出信息
 - C. 拒绝报文服务
 - D. 伪造连接初始化

18. 如果用户需要通过一种中间的设备访问 Internet，从而获得更好的安全感，则应该考虑使用
- A. 文件服务器 B. 代理服务器
C. 邮件服务器 D. Web 服务器
19. 超文本传输协议的英文缩写是
- A. WWW B. HTML
C. HTTP D. URL
20. 电子邮件程序从邮件服务器中读取邮件时，可以使用的协议是
- A. FTP B. POP3
C. HTTP D. SMTP

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 2 分，共 20 分。

21. 系统软件中，最基本、最重要的并且负责管理计算机系统的各种硬件资源的软件是_____。
22. 一个计算机网络有三个主要的组成部分：若干个主机、一个通信子网以及一系列的_____。
23. 使用控制面板中的_____选项可以快速安装程序。
24. 模拟数据是取某一区间的连续值，而数字数据则是取某一区间内_____。
25. 在数据链路控制中，常用的流量控制方法有停止—等待方法和_____。
26. 数据链路层传输的协议数据单元称为_____。
27. 基本不受电磁干扰的传输介质是_____。
28. 世界上最早的分组交换网是_____。
29. 网络操作系统的类型有集中式、对等式、_____。
30. 根据_____的不同，可以将 FTP 服务分为普通 FTP 服务和匿名 FTP 服务。
- 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. 总线结构将信号线分成两大类：数据总线和控制总线。
32. 为了提高通信子网的可靠性，常采用简单的拓扑结构，使得当少数结点或链路出现故障时，不致引起全网的瘫痪。
33. 在电话通信中，接收到的数据是变了样的原始信号的仿制品，而在计算机间的通信中，接收到的数据和发送的数据通常是完全一致的。

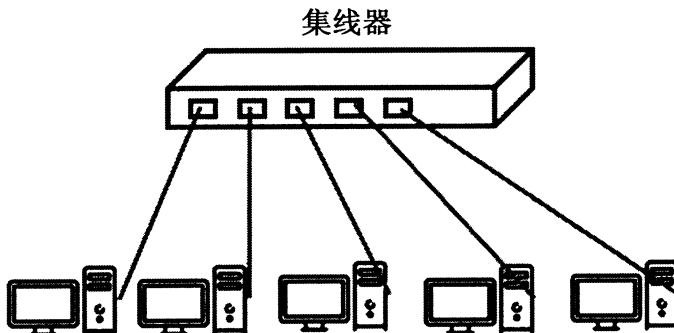
34. 在 OSI 中数据加密属于会话层的功能。
35. 给帧添加序号是 MAC 子层的功能之一。
36. TCP 连接服务提供的是半双工的方式。
37. 在 Server 2003 网络环境中，域是一组联网的计算机集合，对域资源的所有访问都必须由该域中的某个计算机授权监控。
38. 主动攻击是指用各种方法有选择地破坏信息有效性和完整性。
39. 电子邮件能支持传输图像是因为采用了 IMAP 协议。
40. 用户的计算机只要有 Telnet 应用软件就可以使用 Telnet 命令在远程计算机上进行远程登录。

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 $(101001011.100010110)_2$ 转换成八进制数。
42. 简述检错加重发以及自动纠错的作用机制和意义。
43. 简述 FTP 的功能及传输方式。
44. 简述造成包交换网络拥塞的原因及虚电路预防拥塞方法。

五、应用题：本大题 12 分。

45. 如题 45 图所示为某办公室局域网的网络结构示意图，集线器为 10Mbps，网卡为 10Mbps。请完成下列问题：



题 45 图

- (1) 题 45 图中每台计算机的平均带宽是多少？(3 分)
- (2) 如果把集线器换成 10Mbps 的交换式集线器，每台计算机的平均带宽是多少？(3 分)
- (3) 如果每台计算机平均带宽要达到 100Mbps，请提出一个设计方案，需要更换哪些设备？(6 分)