

全国 2015 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

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 15 小题,每小题 1 分,共 15 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,请将其选出并在“答题纸”上将相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 以中、小规模集成电路为主要器件的计算机是
A. 第一代
B. 第二代
C. 第三代
D. 第四代
2. 可以掩住 IP 地址的一部分,以使 TCP/IP 能够利用分主机 ID 的一部分来作为网络 ID 的是
A. 子网掩码
B. 默认网关
C. 报文数据
D. 路由地址
3. 由通信线路将各点连接成一个闭合回路的网络是
A. 环形结构
B. 层次结构
C. 星形结构
D. 总线形结构
4. 数据通信系统模型中,信号变换器和其他网络通信设备统称为
A. 数据终端设备
B. 数据控制设备
C. 数据缓冲设备
D. 数据通信设备
5. TCP/IP 协议体系结构中,关心一个端系统和它连接的网络之间的数据交换的是
A. 物理层
B. 网络接入层
C. 互联网络层
D. 应用层
6. Ipv4 使用的地址长度为
A. 8bit
B. 16 bit
C. 32 bit
D. 64 bit

7. ISO/OSI 参考模型中，唯一涉及通信介质的一层是
- A. 物理层
 - B. 网络层
 - C. 表示层
 - D. 应用层
8. ARPANET 的通信协议不包括
- A. IMP-IMP 协议
 - B. HOST-IMP 协议
 - C. HOST-HOST 协议
 - D. IPX-SPX 协议
9. 根据中继系统所在的层次可以有五种中继系统。网络层的中继系统是
- A. 转发器
 - B. 网桥
 - C. 网关
 - D. 路由器
10. 在 Windows Server 2003 中要求给每一台上网的计算机命名，名字包含的字符最长不超过
- A. 8
 - B. 15
 - C. 128
 - D. 255
11. 域的概念是构成微软高级网络的基础，域可包括用户和
- A. 工作组
 - B. 用户权限
 - C. 共享资源
 - D. 网络软件
12. 下列关于 Linux 系统发行版本的描述错误的是
- A. 在世界上比较有影响的 Linux 版本有 Slackware、Debian 和 Redhat
 - B. Redhat Linux 系统的安装过程甚至比 Windows 95 还要方便
 - C. Slackware Linux 的优点是软件更新速度快，给用户提供了很好的升级、更新的策略和工具
 - D. 新版本的 Redhat Linux 同时支持 Intel、Alpha、Spare 三种硬件平台
13. 如果一个加密系统的加密密钥和解密密钥相同，或者虽不相同，但可以由其中一个推导出另一个，则该加密系统
- A. 不需更换密钥
 - B. 属于公开密钥密码体制
 - C. 属于对称密钥密码体制
 - D. 易于解决数字签名验证的问题
14. 网络安全威胁的被动攻击中，攻击者对连接中通过的协议数据单元（PDU）进行的主要操作是
- A. 更改
 - B. 观察
 - C. 干扰
 - D. 删除
15. 简单邮件传输协议的英文缩写为
- A. SMTP
 - B. POP3
 - C. IMAP
 - D. MIME

二、判断题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

判断下列各题，在答题纸相应位置正确的涂“A”，错误的涂“B”。

16. 存储器是计算机记忆或暂存数据的部件。
17. 要查看单个文件夹或驱动器上的内容，可以使用“我的电脑”。
18. 模拟数据是取某一区间的连续值。
19. 宽带综合业务数字网（B-ISDN）对用户只能提供 2Mbps 以下的业务。
20. 光纤适宜用在总线形和树形结构中。
21. 拥塞的一种极端情况是死锁，退出死锁往往需要网络复位操作。
22. 利用 SCW 增强 Windows Server 2003 服务器的安全性能，但所有的参数配置需要手工配置比较繁琐。
23. 网络管理中的性能管理是指初始化网络并配置网络，以使其提供网络服务。
24. TCP/IP 协议族中只有一个远程登录协议。
25. WWW 系统中，主页是存储在 Web 服务器中的。

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。

三、填空题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

26. 计算机从原理上可分为三大类：_____、电子数字式计算机、混合式计算机。
27. 要移动文件夹，首先应选定文件夹，然后单击“编辑”菜单上的_____命令，再在目标位置，单击“编辑”菜单上的“粘贴”命令。
28. 按网络的作用范围可将网络划分为三类，其中_____的作用范围介于 LAN 和 WAN 之间。
29. 在点-点通信中，按照信息传送方向分类，信息可以向两个相反方向传送，但不能同时进行的方式称为_____工方式。
30. 面向字符的控制规程中，把数据和控制信息都看作_____。
31. 遵循 ISO/OSI 参考模型的原则，IEEE802 系列标准协议主要解决局域网_____层的功能。
32. 在常用的传输介质中，_____是最有前途的传输介质，具有远距离的很高传输率和极低误码率。

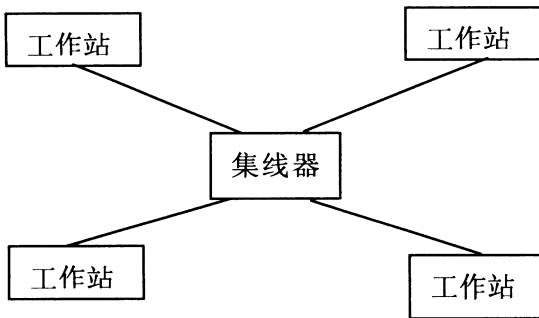
33. ISO8649 标准将网络层的协议划分为_____、子网相关汇合协议和子网无关汇合协议三个部分。
34. Windows Server 2003 卓越的性能、强大的互联操作性、友好的 GUI 界面以及目前扩展的对_____的支持都令人刮目相看。
35. FTP 服务采用典型的客户机/_____工作模式。

四、简答题（本大题共 5 小题，每小题 7 分，共 35 分）

36. 将二进制数 $(1001.101)_2$ 转换为十进制数。
37. 简要回答检错加重发的作用机制。
38. 简要回答 ISO/OSI 模型中会话层的主要功能。
39. 简要回答拥塞控制和流量控制的对象及两者的关系。
40. 简要回答 Windows Server 2003 的安全配置向导的使用步骤。

五、应用题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

41. 题 41 图所示为普通 10M 共享式以太网。



题 41 图

- (1) 请问该网络的数据瓶颈最有可能是哪里？每台工作站占有的带宽是多少？（3 分）
- (2) 现需要把该网络改装为 100BASE-T 的快速以太网。请问需要更换哪些硬件？（3 分）
- (3) 改造后该网络的总带宽是多少？（2 分）
- (4) 工作站的网络软件和应用软件是否需要作出改变？（2 分）
42. 完成下列关于远程登录服务的操作：
- (1) 使用 Telnet 完成远程登陆需具备哪些条件？（4 分）
- (2) 简述登陆步骤。（4 分）
- (3) 完成远程登录后，如何使用远程计算机的资源？（2 分）