

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看，不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班 依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

真题串讲班 教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析 & 近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班 自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

全国 2009 年 1 月高等教育自学考试

互联网及其应用试题

课程代码：03142

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 下列不属于协议要素的是（ ）
A. 语法
B. 规则
C. 语义
D. 同步
- 数据链路层需要解决的问题是（ ）
A. 实体之间的按位进行传输
B. 提供路由选择
C. 提供数据的压缩和解压缩服务
D. 差错控制和流量控制
- 下列不属于路由选择协议的是（ ）
A. RIP
B. OSPF
C. IGP
D. EGP
- ARP 缓存表中保存的对应关系是（ ）
A. MAC 地址和 IP 地址
B. MAC 地址和域名

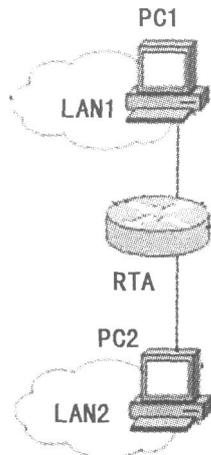
- C. 域名和 IP 地址 D. 主机名和域名
5. 为了方便简洁地表示, 通常 IP 地址的格式采用 ()
- A. 点分二进制 B. 点分八进制
C. 点分十进制 D. 点分十六进制
6. 简单邮件传输协议的端口号为 ()
- A. 22 B. 23
C. 24 D. 25
7. 下列选项说法错误的是 ()
- A. 划分子网可以区分不同的主机是否在相同的网段
B. 处于同一网段上的主机可以直接通信
C. 可以利用子网掩码来区分不同的主机是否在同一网段
D. 不同网段的主机通信, 可以通过网桥来进行互相访问
8. 网卡与主机接口的三种方法中, 速度由快到慢排列正确的是 ()
- A. 共享存储器法、DMA 法、I/O 端口法 B. 共享存储器法、I/O 端口法、DMA 法
C. I/O 端口法、共享存储器法、DMA 法 D. DMA 法、共享存储器法、I/O 端口法
9. 下列网络设备中没有交换功能的是 ()
- A. 路由器 B. 网桥
C. 交换机 D. 集线器
10. 与网卡通过 BNC 接口相连的媒介是 ()
- A. 光纤 B. 粗缆
C. 细缆 D. 双绞线
11. 下列不属于电子邮件协议的是 ()
- A. SMTP B. POP
C. SLIP D. MIME
12. Internet 上大部分“匿名”FTP 服务器, 向公众提供免费的文件拷贝服务, 那么在与这类 FTP 服务器建立连接时, 在 password 栏内应该填 ()
- A. 电子邮件地址 B. anonymous
C. 主机密码 D. ftp
13. 改变 FTP 服务器中的工作目录采用的命令是 ()
- A. cd 目录 B. pwd 目录
C. cd \ 目录 D. cd. 目录
14. 在 UNIX 的 DNS 服务器中存在一些资源记录, 其中指明了本域内域名服务器地址的是 ()
- A. SOA 记录 B. MX 记录
C. NS 记录 D. 主机信息记录
15. 计算机系统安全“桔皮书”将计算机安全由低到高分分为四类七级, 其中最低安全级为 ()
- A. A1 级 B. B1 级
C. C1 级 D. D1 级
16. 下列不能为防火墙包过滤技术提供依据的是 ()
- A. IP 目的地址 B. TCP 源端口号
C. IP 协议类型 D. IP 数据部分
17. HTML 中<PRE>标记表示 ()
- A. 网页文件的子标题 B. 预格式化文本
C. 行中断 D. 允许文本中分段

43. 简述 TCP 报文交换的过程。
44. 简述网桥的特点。
45. 简述 DNS 域名系统的功能。
46. 简述 URL 的组成部分。

五、综合题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

47. 给定一个 C 类网络 202.168.54.0，图中路由器 RTA 不支持全 0 和全 1 的子网，请回答下列问题：

- 1) 网段 LAN1 和网段 LAN2 都有 60 台主机，请为两个网段分配网络号。
- 2) 若网段 LAN1 有 64 台主机，请问可以分配吗？如果不可以，说明原因。
- 3) 若将路由器换成网桥，LAN1 的主机 PC1 能访问 LAN2 的主机 PC2 吗？为什么？



题 47 图

48. 在 UNIX 下域名服务器的数据库中，每条域名与其 IP 地址的映射关系都是以资源记录的方式存放的，下表描述了一些资源记录类型的含义，根据要求写出主要的域名到 IP 地址的映射配置。

要求：假设某个域为 mmt.com 的主域服务器为 s1.mmt.com（IP 地址为 123.33.0.1），该域中有两台主机，名字分别为 ftp.mmt.com（IP 地址为 123.33.0.10），web.mmt.com（IP 地址为 123.33.0.20）。主域服务器 s1.mmt.com 又叫做 tl.mmt.com。

类型	意义	内容
SOA	授权开始	标识一个资源记录集合（称为授权区段）的开始
A	主机地址	32 位二进制值 IP 地址
NS	域名服务器	域的授权名字服务器名
CNAME	别名	别名的规范名字
PTR	指针	对应于 IP 地址的主机名
HINFO	主机描述	ASCII 字符串，CPU 和 OS 描述
TXT	文本	ASCII 字符串，不解释

- 1) mmt.com. in ① s1.mmt.com. root.s1.mmt.com.
- 2) in ② s1.mmt.com.
- 3) sl in ③ ④
- 4) tl in ⑤ ⑥
- 5) ftp in ⑦ ⑧
- 6) web in ⑨ ⑩