

# 全国 2015 年 4 月高等教育自学考试

## 互联网及其应用试题

课程代码:03142

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)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均不得分。

1. 下列 IPv6 地址中,不合法的是  
A. 2001:0250:0000:0001:0000:0000:0000:45ef  
B. 2001:250:0:1:0:0:0:45ef  
C. 2001:250:0:1::45ef  
D. 2001:250::1::45ef
2. 互联网上各种不同网络 and 不同设备相互通信的基础协议是  
A. TCP/IP                      B. HTTP                      C. IPX                      D. X.25
3. 在网络层交换的协议数据单元是  
A. 位                              B. 分组                      C. 帧                              D. 字符
4. 对一个系统和它的部件处理传输数据请求能力的总体评价称为  
A. 带宽                              B. 时延                              C. 吞吐率                              D. 服务质量
5. 网络层接受来自数据链路层的服务,并提供服务给  
A. 物理层                              B. 网络接口层                              C. 应用层                              D. 传输层
6. FTP 协议默认的端口号是  
A. 21                                      B. 23                                      C. 80                                      D. 110
7. 下列协议属于应用层的是  
A. RARP                                      B. TCP                                      C. ICMP                                      D. Telnet

8. 下列 IP 地址属于 A 类网络地址的是  
A. 110. 0. 0. 0  
B. 211. 80. 90. 0  
C. 134. 0. 5. 210  
D. 255. 255. 0. 0
9. 在双绞线网络(10Base-T)环境中,双绞线与网卡相连的接口标准是  
A. AUI  
B. RJ-45  
C. BNC  
D. RS-232
10. 把 E-mail 服务器中的邮件删掉,但它还存在于  
A. 发送箱  
B. 已删除邮件箱  
C. 已发送邮件箱  
D. 收件箱
11. 在 URL 描述格式的访问方法部分,目前访问 Web 大多数使用  
A. ftp  
B. mailto  
C. news  
D. http
12. 访问 BBS 时最受欢迎的软件是  
A. XML  
B. FTP  
C. Telnet  
D. QuickTime
13. 中继器工作在 OSI 参考模型中的  
A. 网络层  
B. 物理层  
C. 数据链路层  
D. 传输层
14. 下列不属于 QoS(服务质量)所具有的功能是  
A. 分类  
B. 标注  
C. 带宽  
D. 优先级设置
15. 工作在 OSI 参考模型中网络层上的子网间互连设备是  
A. 网桥  
B. 路由器  
C. 网关  
D. 中继器
16. 改变自己在 FTP 服务器中的工作目录的命令是  
A. cd 目录名  
B. ls 目录名  
C. pwd  
D. dir 目录名
17. 在浏览器窗口标题栏中显示网页标题的是  
A. 位于 <P> 和 </P> 标记中间的文字  
B. 位于 <HEAD> 和 </HEAD> 标记中间的文字  
C. 位于 <BODY> 和 </BODY> 标记中间的文字  
D. 位于 <TITLE> 和 </TITLE> 标记中间的文字
18. 数据字段与 ASP 中对应的对象是  
A. Response  
B. Session  
C. Field  
D. RecordSet
19. 在早期网络规模比较小,网络中的各个结点的域名和 IP 地址对应关系存放在  
A. hosts 文件中  
B. named 文件中  
C. inetd. conf 文件中  
D. sendmail. cf 文件中
20. ftpd 是 FTP 的服务进程,它要遵循的协议是  
A. UDP  
B. HTTP  
C. TCP  
D. TELNET

## 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 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)

21. TFTP、SNMP 等高层应用采用传输层的\_\_\_\_\_协议来传输。
22. 下一代互联网采用\_\_\_\_\_协议,可充分解决地址空间不够的问题。
23. 一个报文或分组从网络的一端传送到另一端所需的时间称为\_\_\_\_\_。
24. 以一个结点为中心的处理系统,各种类型的入网机器均与该中心处理机有物理链路直接相连,其他结点不能直接通信,需要中心处理机转发,这样的网络拓扑结构是\_\_\_\_\_。
25. ARP 协议采用广播消息的方法来获取网上 IP 地址对应的\_\_\_\_\_。
26. 局域网主要由工作站、服务器、\_\_\_\_\_、通信介质和网络软件组成。
27. TCP 与 IP 协同工作,IP 提供了灵活性,TCP 提供了\_\_\_\_\_。
28. 在应用层上 WWW 服务所用的网络传输协议是\_\_\_\_\_。
29. 通过拨号方式接入 Internet 的方式主要有两种:一种为模拟终端的方式;另一种为\_\_\_\_\_。
30. 在 Linux 上的域名服务器由\_\_\_\_\_守护程序来执行。
31. 为了保证计算机系统的安全而设计与配置的一种能够及时发现并报告系统中未授权或异常现象的技术是\_\_\_\_\_。
32. 在应用层上,基于 TCP/IP 网络的网管协议是\_\_\_\_\_。
33. 管理信息库(MIB)负责存储设备的信息。在 MIB 中,存放 MIB 值的方式有\_\_\_\_\_和二维标量数组两种。
34. Web 的工作可分为 4 个基本阶段,分别是连接、请求、\_\_\_\_\_和关闭。
35. 网络攻击是网络安全潜在的威胁,有一些怀有不良意图的攻击者闯入计算机破坏系统和数据,通常将这种攻击者称为\_\_\_\_\_。

三、名词解释题（本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分）

- 36. 拒绝服务攻击
- 37. 代理服务器
- 38. 电子商务

四、简答题（本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分）

- 39. C 类网络为网络地址分配了 24 个二进制位，只为主机地址分配了 8 个二进制位。若主机地址的前 4 位用于划分子网，主机地址禁止使用全 0 或全 1 码，则每个子网最多还能够容纳多少台主机？给出子网中主机地址段的全部主机的地址码。
- 40. 简述 XML 的工作方式。
- 41. 简述 DHCP 的实现机理。

五、综合应用题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

- 42. 试述简单网络管理协议以及计算机网络管理的功能。
- 43. 随着企业规模逐渐壮大，原先申请的少量合法 IP 地址已经无法满足企业内部越来越多的上网需要，试述在不申请新的合法 IP 地址的情况下，如何解决企业内部 IP 地址不够的问题。