

全国 2015 年 10 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. 下一代互联网最突出的优点是  
A. 地址大                      B. 内容容量大                      C. 共享资源                      D. 运算速度快
2. B 类 IP 地址的最高两位为  
A. 00                              B. 01                              C. 10                              D. 11
3. 在一个 B 类 IPv4 地址中,8 位子网地址占据该 IP 地址的  
A. 网络标识中的高字节                      B. 网络标识中的低字节  
C. 主机标识中的高字节                      D. 主机标识中的低字节
4. IP 地址通常用点分十进制的形式,即一个 32 位的 IP 地址被分为 4 段,每段最大值不超过  
A. 128                              B. 255                              C. 254                              D. 512
5. IPv6 的 IP 地址长度为  
A. 32 位                              B. 64 位                              C. 128 位                              D. 256 位
6. 路由器是一种重要的网络互连设备,它所实现的网络互连层次属于  
A. 数据链路层                      B. 网络层                              C. 传输层                              D. 应用层
7. 使用中继器连接 LAN 的电缆段是有限的,任何两个数据终端设备间的传输通路上最多包括的中继网段为  
A. 3 个                              B. 4 个  
C. 5 个                              D. 6 个

8. HTML 是
- A. 超文本标记语言
  - B. 超文本传输协议
  - C. 超文本协议
  - D. 超文本传输语言
9. 文件传输是指在不同的计算机系统间传输文件的过程,Internet 上支持文件传输的协议是
- A. Telnet
  - B. SNMP
  - C. HTTP
  - D. FTP
10. <Title> 标记是一种重要的 HTML 语言标记,该标记
- A. 标记的文本显示在浏览器的提示栏
  - B. 必须包含在 <Body> …… </Body> 之间
  - C. 标记的文本显示在浏览器的标题栏上
  - D. 必须包含在 <Head> …… </Body> 之间
11. 中国教育和科研计算机网是
- A. CHINANET
  - B. CSTNET
  - C. CERNET
  - D. GBNET
12. IIS 能提供的服务是
- A. Email
  - B. BBS
  - C. DHCP
  - D. FTP
13. 当与匿名 FTP 服务器建立连接时,一般输入的用户名是
- A. Internet
  - B. Anonymous
  - C. Netscape
  - D. Password
14. Linux 系统下的 DNS 配置时要配置一种 A 资源记录,该记录的功能是
- A. 指定域名服务器的域名
  - B. 指定主机的 IP 地址
  - C. 指定域名服务器 IP 地址到域名的映射
  - D. 指定辅域名服务器 IP 地址到域名的映射
15. 运行 FTP,首先要与远程的 FTP 服务器建立连接,其方法之一是执行命令:“FTP × × × ×”,其中的 × × × × 是指
- A. 计算机域名
  - B. 下载的文件名
  - C. 上传的文件名
  - D. 路径名
16. 可以发帖子、收发信件、发送论坛短信、网络投票的是
- A. FTP
  - B. BBS
  - C. TELNET
  - D. Email
17. 能够保证数据可靠传输的协议是
- A. UDP
  - B. ARP
  - C. TCP
  - D. ICMP
18. 访问 Web 页采用的协议是
- A. FTP
  - B. HTTP
  - C. ICMP
  - D. UDP
19. 在电子商务支付中,以信用卡为基础的电子付款系统规范是
- A. TCP
  - B. UDP
  - C. HTTP
  - D. SET
20. 操作目录数据库的语言称为
- A. DIT
  - B. RDN
  - C. LDIF
  - D. SQL

## 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 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

21. 网络的性能与网络的结构有很大关系,常见的网络结构有环形结构、星形结构、树形结构、网状结构和\_\_\_\_\_。
22. 互联网的主要技术指标包括带宽、时延、\_\_\_\_\_和 QoS 等。
23. 接入 Internet 的每一台计算机都有一个唯一的地址标识,这个标识称为\_\_\_\_\_。
24. OSI 参考模型的系统结构是层次式的,由七层组成,从高层到低层依次是应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、\_\_\_\_\_和物理层。
25. 要登录到远程计算机,首先要成为该系统的合法用户并拥有相应的账号和\_\_\_\_\_。
26. 地址解析协议 ARP 采用广播消息的方法,来获取网上 IP 地址对应的\_\_\_\_\_地址。
27. 子网掩码使用了与 IP 地址相同的格式和表示方法,它将 IP 地址格式中除了被指定为主机地址字段之外的所有二进制位设置为全\_\_\_\_\_。
28. 窄带拨号方式入网用户所需要的硬件设备包括一台 PC、一条电话线、一台\_\_\_\_\_、一根 RS-232 电缆。
29. \_\_\_\_\_是局域网环境下用来延长网络距离的最简单、最廉价的互连设备,对线路上衰减的信号具有放大再生的功能。
30. 在连接 Internet 时,为用户提供上网拨号用的电话号码和用户账号等服务的机构是\_\_\_\_\_。
31. 为了能够在互联网中方便地找到所需要的网站及其所需要的信息资源,可采用\_\_\_\_\_来标识某个网络资源。
32. 通过数字通信进行商品交易的活动称为\_\_\_\_\_。
33. 与 ARP 协议类似,RARP 协议也是采用广播消息的方法来决定与特定的 MAC 地址相对应的\_\_\_\_\_。
34. IPv6 的地址类型有单播、组播和\_\_\_\_\_ 3 种类型。

35. 通过 WLAN 上网需要具备两个硬件条件是所在地必须已经被无线覆盖,且上网的计算机必须有\_\_\_\_\_。
36. IP 电话采用了\_\_\_\_\_和统计复用技术,实现了话音、数据的综合传输,占用资源小,所以成本很低,价格便宜。
37. 电子邮件 wang@sohu.com 的邮件服务器是\_\_\_\_\_。
38. 域名服务器可分为主域名服务器、\_\_\_\_\_转发服务器和唯缓存服务器。
39. 常用的负载均衡技术主要有:DNS 轮循、\_\_\_\_\_、协商式处理、流量分发和方向代理 5 种方式。
40. 网络打印的途径有:PC 共享打印、外置网络打印服务器、\_\_\_\_\_。

### 三、名词解释题(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

41. PGP
42. 特洛伊木马攻击
43. Cache 服务器
44. WLAN
45. Intranet

### 四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

46. 简述互联网如何在不能识别 IP 数据报格式的不同网络之间发送 IP 数据报。
47. 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 5 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容纳多少台主机? 给出子网中主机地址段的全部主机地址码。
48. 简述互联网的组成。
49. 简述虚拟局域网间的通信方式。
50. 简述 Application 对象和 Session 对象的区别与联系。

### 五、综合应用题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

51. 阐述在 Windows 2003 下手动安装 DNS 服务器的过程。
52. 如果某个浏览器的用户用鼠标单击了网页上的一个链接,它对应一个指向另外页面的超链接,假设该超链接的 URL 是 <http://www.university.edu.cn/chn/cst/index.htm>, 请写出下面 WWW 服务的处理过程中①~⑦应填入的内容。
- (1)浏览器分析页面的 URL;
  - (2)浏览器向\_\_\_\_\_①\_\_\_\_\_请求解析服务器的域名\_\_\_\_\_②\_\_\_\_\_的 IP 地址;
  - (3)浏览器使用服务器的 IP 地址和众所周知的端口号\_\_\_\_\_③\_\_\_\_\_与服务器建立 TCP 连接;
  - (4)浏览器发出取文件的 HTTP 命令:\_\_\_\_\_④\_\_\_\_\_;
  - (5)服务器响应,将文件 index.htm 发送给\_\_\_\_\_⑤\_\_\_\_\_;
  - (6)双方\_\_\_\_\_⑥\_\_\_\_\_TCP 连接;
  - (7)浏览器显示文件\_\_\_\_\_⑦\_\_\_\_\_的页面。