

全国 2011 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

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。

1. 互联网起源于 ( )  
A. NSFNET  
B. ISDN  
C. ARPANET  
D. CMNET
2. 在网络结构的最低层(物理层)，直接相连的两台机器之间的信息交换体现为 ( )  
A. 比特流传输  
B. 帧的传输  
C. 分组的传输  
D. 报文的传输
3. 轻型目录访问协议(LDAP)用于操作目录数据库的语言是 ( )  
A. DIT  
B. RDN  
C. SQL  
D. LDIF
4. 远程登录可使本地计算机暂时成为远程计算机的终端，所采用的协议是 ( )  
A. SMTP  
B. TELNET  
C. FTP  
D. SNMP
5. IPv4 地址格式的最左边的一个或多个二进制位通常用来指定网络的类型，所支持的网络类型共有 ( )  
A. 3 种  
B. 4 种  
C. 5 种  
D. 6 种
6. DNS 实际上是一个服务器软件，运行在指定的计算机上，完成 ( )  
A. 域名到 IP 地址的转换  
B. IP 地址到主机名的转换  
C. 域名到 MAC 地址的转换  
D. MAC 地址到域名的转换
7. IPv6 中的 IP 地址为 ( )  
A. 32 位  
B. 64 位  
C. 128 位  
D. 256 位
8. 传输层提供两台计算机之间端对端的数据传送，对应的协议有 ( )  
A. UDP 和 HTTP  
B. TCP 和 FTP

- C. UDP 和 ARP  
D. TCP 和 UDP
9. 网桥工作于 OSI 七层参考模型的数据链路层，它实现的转发功能为 ( )  
A. 位转发  
B. 帧转发  
C. 分组转发  
D. 报文转发
10. 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
11. 在互联网中唯一标识某个网络资源应采用 ( )  
A. UDP  
B. WWW  
C. Host  
D. URL
12. 从 FTP 服务器下载匹配通配符的多个文件，应使用命令 ( )  
A. get  
B. put  
C. mput  
D. mget
13. 可以实现互联网电子商务活动中数据安全传输的协议是 ( )  
A. UDP  
B. UTP  
C. ATP  
D. SSL
14. PGP 邮件加密系统所使用的加密技术是 ( )  
A. Kerberos  
B. RSA  
C. SMTP  
D. PKI
15. HTML 文件分为文件头和文件体两部分，标记文件头的指令符号是 ( )  
A. <html>... </html>  
B. <head>... </head>  
C. <title>... </title>  
D. <body>... </body>
16. Javascript 采用事件驱动，用鼠标单击按钮时产生的事件是 ( )  
A. onClick  
B. onLoad  
C. onChange  
D. onMouseover
17. 关于 XML 的叙述正确的是 ( )  
A. XML 是 XSL 的升级  
B. XML 是 HTML 的替代产品  
C. XML 允许使用者自定义标记  
D. XML 将数据和显示紧密结合在一起
18. 在 ASP 中，把信息写在浏览器上，应使用 ( )  
A. Response. write  
B. Response. redirect

C. Request

D. Server

19. 在 Linux 中, 建立 mail 主机与 128.50.2.10 的映射记录, 正确的配置是 ( )

A. mail IN A 128.50.2.10

B. mail To A 128.50.2.10

C. mail CN A 128.50.2.10

D. mail NS A 128.50.2.10

20. Firebird 是常用的 ( )

A. WWW 服务器软件

B. FTP 服务器软件

C. 电子公告版服务器软件

D. 代理服务器软件

## 二、填空题(本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

21. 1983 年, 中国高能物理研究所通过商用电话线, 与欧洲原子能质子物理实验室(CERN)直接建立了电子通信连接, 实现了两个节点间的\_\_\_\_\_传输。

22. 互联网的体系结构, 通常包括互连和互联两个层次。其中前者是物理的, 主要由硬件来实现, 后者是\_\_\_\_\_, 主要由软件来实现。

23. 根据网络信息传输距离的长短, 人们把网络划分为 LAN(局域网)和\_\_\_\_\_。

24. 互联网的主要技术指标包括带宽、时延、吞吐率和\_\_\_\_\_。

25. 采用 IPv4 协议, IP 地址是一个\_\_\_\_\_位的二进制无符号数。

26. 为了表示方便, 国际通行一种\_\_\_\_\_表示法, 即把 IP 地址表示成一个用点号隔开的四组数字, 每组数字的取值范围只能是 0~255。

27. 从主机地址中借用来表示子网地址的长度是可以改变的。为了指定有多少个二进制位用来表示子网的地址, IP 协议提供了\_\_\_\_\_的概念。

28. 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之外的所有二进制位均设置为\_\_\_\_\_。

29. 中继器(Repeater)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, 工作在 OSI 的\_\_\_\_\_层。

30. 在七层协议参考模型中第三层以上的网间连接设备都称为\_\_\_\_\_, 它的作用是连接多个高层协议不同的网络, 使它们能够相互通信。

31. 文件传输协议 FTP 可以传输的文件格式有文本文件和\_\_\_\_\_文件。

32. 网络蚂蚁(NetAnts)利用了\_\_\_\_\_连接、断点续传、计划下载等多种技术手段, 使用户在当前的网络条件下, 大大加快了下载速度。

33. 网络上的加密可以分为三层, 即数据链路层加密, \_\_\_\_\_加密和应用层加密。

34. SSL 的目标是提供两个应用软件之间通信的保密性和\_\_\_\_\_。
35. 用<TITLE>...</TITLE>标记的文字, 显示在浏览器窗口的\_\_\_\_\_。
36. XML 规定, 所有标识必须成对出现, 所有的空标记必须被关闭。如<IMG src="test. jpg">应写为\_\_\_\_\_。
37. 为了实现动态网页, 需要在 HTML 标记中插入程序。插入的 JavaScript 程序执行端是\_\_\_\_\_。
38. 通过 ASP 访问数据库是 ASP 的一个重要功能。对于一个数据表而言, 数据记录由数据字段构成, 与数据字段对应的 ASP 对象是\_\_\_\_\_。
39. 辅域名服务器管理区内的域名数据来自\_\_\_\_\_。
40. FTP 服务器端一直运行着一个守护程序, 在指定的通信端口监听客户发来的 FTP 请求。该守护程序是\_\_\_\_\_。

三、名词解释题(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

41. 互联网(Internet)
42. IP 组播技术
43. 虚拟网络(VLAN)
44. 远程登录(Telnet)
45. PKI 技术

四、简答题(本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分)

46. 简述虚拟专用网(VPN)的功能。
47. 简述 BT 软件的下载原理。
48. 简述应用层防火墙的工作原理。
49. 简述域名解析的两种方式。
50. 简述使用两块网卡配置代理服务器的方法。

五、综合分析题(本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分)

51. 以 B2C 模式的电子商务为例, 说明一个电子商务平台的构成, 并描述一个网络购物过程。
52. 仔细阅读下列源代码, 按要求完成后面各题。

```
<html>
<head>
<title>HTML 标记</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>HTML 语言</h1>
```

```
<h2>第 1 章 HTML 简介</h2>
```

```
<pre>
```

HTML 是英文 HyperText Markup Language 的缩写，中文译为“超文本链接标记语言”，它是一种计算机程序语言，用来编写 Web 网页。

```
</pre>
```

HTML 是一种超文本链接标记语言，可以链接到一个文件、一个网址、或一个文件中的锚点。如：北京大学的网址是 <http://www.pku.edu.cn>，欢迎访问“北京大学”！

```
<table border=1>
```

```
<tr><td>学号</td><td>姓名</td><td>性别</td><td>年龄</td></tr>
```

```
<tr><td>20010001</td><td>张明</td><td>男</td><td>19</td></tr>
```

```
</table>
```

```
<script language="JavaScript">
```

```
var name=window.prompt("请输入姓名：", "");
```

```
document.write(name+"，您好！" +"欢迎访问本站点。<br>");
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

(1)在浏览器标题栏显示的内容是什么？

(2)<h2>...</h2>标记的作用是什么？

(3)将“北京大学”链接到 <http://www.pku.edu.cn>，给出源代码。

(4)网页中插入了一个表格，给出这个表格。

(5)源代码中插入了 JavaScript 脚本小程序，如果在提示窗的文本框中输入“ABC”，然后单击“确定”按钮，这段小程序运行的结果是什么？