

互联网及其应用

(课程代码 03142)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共20小题,每小题1分,共20分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 中国教育科研网的英文简称是
A. CERNET B. NSFNET C. CSTNET D. CHINANET
2. 关于网络拓扑结构描述错误的是
A. 总线结构的优点是信道利用率较高,结构简单,价格便宜
B. 环形结构传输控制机制较为简单,实时性强
C. 星形结构复杂,建网困难,不易控制
D. 网状结构可靠性高,网络关系复杂,网络控制复杂
3. 关于互联网主要性能指标描述错误的是
A. 发送时延是指电磁波在信道中传播所需要的时间
B. 服务质量是用来解决网络延迟和阻塞等问题的一种技术
C. 服务质量是网络中保障传输质量的一种机制
D. 吞吐率是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
4. 不属于TCP协议功能的是
A. 拥塞控制 B. 流量控制 C. 路由选择 D. 分组丢失检测
5. OSI参考模型中,提供路由选择功能的是
A. 数据链路层 B. 网络层 C. 传输层 D. 会话层
6. IP地址208.102.80.3是
A. A类地址 B. B类地址 C. C类地址 D. D类地址

7. 下列关于域名与IP地址关系描述正确的是
A. 一个IP地址只能对应一个域名 B. 一个IP地址必须对应多个域名
C. 一个IP地址必须对应一个域名 D. 一个IP地址可以对应多个域名
8. 下列关于中继器描述错误的是
A. 中继器工作在OSI模型的物理层 B. 中继器可以完成网段间互联
C. 中继器可对信号进行放大再生 D. 中继器可以无限延长网络距离
9. 下列不属于VLAN划分的实现方式的是
A. 通过端口 B. 通过网络地址
C. 通过应用层 D. 通过MAC地址
10. 下列软件是网页浏览器的是
A. NetAnts B. Foxmail C. Firework D. Chrome
11. 下列能够实现收发邮件功能的客户端软件是
A. Outlook Express B. CuteFTP C. Firework D. Flash
12. 下列FTP命令中,实现从服务器获取文件的是
A. pwd B. Ls C. get D. put
13. 下列属于视音频编码格式的是
A. RAR B. MPEG C. BMP D. JPG
14. 在HTML文件中主体标记是
A. <Hn></Hn> B. <HEAD></HEAD>
C. <BODY></BODY> D. <tr>
15. 下列不属于JavaScript基本数据类型的是
A. string B. number C. Boolean D. int
16. 下列关于XSL样式表描述正确的是
A. XSL样式表也是一种HTML B. XSL样式表也是一种XML
C. XSL样式表的元素不能有前缀 D. XSL中不能包含注释
17. 负责维护本区的域名空间信息,并对本区内其他域名服务授权的域名服务器是
A. 存储域名服务器 B. 第一域名服务器
C. 主域名服务器 D. 主存储域名服务器
18. 下列属于Microsoft IIS独立服务器部件的是
A. DNS B. RARP C. DHCP D. WWW

19. 简单网络管理协议的英文简称是

- A. SNMP B. SMTP C. NNTP D. Sntp

20. 基于 SSL 的安全超文本传输协议是

- A. HTTP B. SHTTP C. PGP D. S/MIME

第二部分 非选择题

二、填空题:本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分。

21. 互联网是一种计算机网络的集合,以 TCP/IP 协议进行数据通信,把世界各地的计算机互连起来,实现信息交换和_____。

22. 环形互联网拓扑结构的优点是一次通信信息在网中传输的最大_____是固定的。

23. 基于 Internet 的 TCP/IP 协议构建的企业内部网络称为_____。

24. 网际协议是互联网最基本、最重要的协议,通常可缩写为_____。

25. DHCP 支持 3 种地址分配方法,分别是自动分配、_____和手工分配。

26. IPv6 地址长度为_____位。

27. 传统局域网使用双绞线或光纤作为传输介质,而 WLAN 通过_____来传送和接收数据。

28. 路由器的主要工作是为经过的数据寻找一条最佳的_____,并将数据有效地传送到目的地。

29. 网桥工作在物理层之上的数据链路层,即逻辑链路控制层(LLC)和_____。

30. 统一资源定位器 URL 由“://”分为两个部分,在“://”之前部分是_____。

31. 在 Windows 操作系统的命令窗口中,实现远程登录 staff.bjtu.edu.cn 的命令是_____。

32. 将 FTP 传输方式设置为二进制方式的命令是_____。

33. 后缀名为 AVI 的文件是一种_____格式文件。

34. HTML 文件的后缀名是.html 或_____。

35. JavaScript 中用来定义变量的关键字是_____。

36. 必须在_____操作系统架构的 Web 服务器,才能够运行 ASP 程序。

37. 常见域名中,用来代表商业组织的是_____。

38. 采用两块网卡的代理服务器配置方案时,连接互联网的网卡使用上一级网络管理员分配的合法_____地址、DNS 地址和网关地址,另外一块网卡则负责对内连接。

39. 数据加密过程是通过加密系统,按照加密算法把_____变换成密文的过程。

40. 网络层防火墙通常以路由器为基础,采用了_____技术,检查到达路由器的外部数据包并做出选择的技术。

三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。

41. 即时通信

42. NAT

43. POP

44. PHP

45. MIB

四、简答题:本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分。

46. 简述 TCP 与 IP 是如何协同工作。

47. 简述 VPN 的功能。

48. 简述什么是 BT 及其工作过程。

49. 简述基于 B/S 架构的网络数据库的优点。

50. 简述如何在 Windows Server 中创建 DHCP 作用域。

五、综合分析题:本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分。

51. 给定 C 类网络地址 193.160.1.0,现要将其划分为 4 个子网(采用的路由协议支持全 0 或全 1 的子网)。依题意,回答下列问题:

(1) 需要从主机地址字段借出几位用来表示子网的地址?

(2) 使用的子网掩码是什么?

(3) 每个子网可容纳多少台主机?

(4) 划分得到的所有子网的完整网络地址各是什么?

52. 网页设计题

有一段不完整的网页代码如下:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

介绍隐私声明

详细说明

```
<p>计算机信息的收集和使用,当使用启用了 Internet 功能的软件时,有关您的计算机的信息(即“标准计算机信息”)将被发送到所访问的网站和所使用的联机服务。标准计算机信
```

息通常包括 IP 地址、操作系统版本、浏览器版本,以及区域和语言设置等信息。在某些情况下,标准计算机信息还可能包括硬件 ID,它指明了设备制造商、设备名称和版本。如果某一特定功能或服务向 Microsoft 发送信息,则标准计算机信息也将随其发送。</p>

表格

</body>

</html>

- (1) 请补充编写在<head>与</head>之间的内容,实现在浏览器浏览时,在浏览器标题栏显示文字“隐私声明”;
- (2) 请说明采用什么标记能够将“介绍隐私声明”这几个文字用标题 1 形式显示;
- (3) 请说明采用什么标记能够将“详细说明”这几个文字内容按照文本原样显示;
- (4) 编写代码,实现在页面文字“表格”下方增加一个 2 行 2 列的表格;
- (5) 编写代码,实现为本网页增加一个按钮,按钮显示文字为“同意”。