

第 3 章

Internet 应用

作业 3.1 计算机网络基础

【知识梳理】

1. 计算机网络是将分布在不同地理位置上的具有独立工作能力的计算机、终端及其附属设备用通信设备和通信线路连接起来,并配置网络软件,以实现_____的系统。
2. 计算机网络最早来源于_____年美国国防部高级研究计划局(DARPA)建立的 ARPAnet。
3. 计算机网络主要由计算机、网络连接设备、传输介质、_____和网络软件组成。
4. 网络拓扑结构是指计算机网络上的计算机、外存、打印机等设备的_____。
5. 计算机网络中常用的拓扑结构有_____拓扑结构、环状拓扑结构、总线拓扑结构和树状拓扑结构。

【基础训练】

1. 计算机网络的目标是实现()。
A. 数据处理 B. 资源共享和信息传输
C. 信息处理 D. 数据处理和信息处理
2. 计算机网络技术包含的两个主要技术是计算机和()。
A. 微电子技术 B. 通信技术 C. 数据处理技术 D. 自动化技术
3. 下列()不属于网络硬件组成部分。
A. 路由器 B. 交换机 C. TCP/IP 协议 D. 集线器
4. 最早出现的计算机网络是()。
A. Ethernet B. ARPAnet C. Internet D. Intranet
5. 计算机网络最显著的特征是()。
A. 运算速度快 B. 运算精度高 C. 存储容量大 D. 资源共享
6. 建立一个计算机网络需要有网络硬件设备和()。
A. 体系结构 B. 资源子网 C. 网络操作系统 D. 传输介质
7. ISO 和 OSI 的区别是()。
A. 它们没有区别,只是笔误
B. ISO 是“国际标准化组织”的简称,OSI 是“开放系统互联”的简称

- C. OSI 是“国际标准化组织”的简称,ISO 是“开放系统互联”的简称
D. 以上说法都不对
8. 信号的电平随时间连续变化,这类信号称为()。
A. 模拟信号 B. 传输信号 C. 同步信号 D. 数字信号
9. 计算机网络的资源共享功能包括()。
A. 设备资源和非设备资源 B. 硬件资源、软件资源和数据资源共享
C. 硬件资源和软件资源共享 D. 硬件资源和数据资源共享
10. Modem 的作用是()。
A. 实现计算机的远程联网 B. 在计算机之间传送二进制信号
C. 实现数字信号与模拟信号的转换 D. 提高计算机之间的通信速度
11. 在以下 4 种通信介质中,传输效果最好的是()。
A. 双绞线 B. 同轴电缆 C. 光纤电缆 D. 电话线路
12. LAN 是()的英文的缩写。
A. 城域网 B. 网络操作系统 C. 局域网 D. 广域网
13. 一座办公大楼内各个办公室中的计算机进行联网,这个网络属于()。
A. MAN B. WAN C. LAN D. GAN
14. 局域网相对于广域网来说,()。
A. 地理范围较小 B. 传输速率更高
C. 误码率较低 D. 以上都对
15. 覆盖范围最广的网络是()。
A. 广域网 B. 局域网 C. 城域网 D. 以上都不对
16. 下列不属于无线网传输的是()。
A. 卫星传输 B. 红外传输 C. 微波传输 D. 双绞线传输
17. 建立计算机网络的基本目的是_____。
18. 计算机网络中,目前使用的抗干扰能力最强的传输介质是_____。
19. 按地理范围分类,计算机网络分为_____,_____和_____。
20. 计算机网络中常用的拓扑结构有星状拓扑结构、环状拓扑结构、_____和树状拓扑结构。
21. 使用卫星上网,其速度比起传统的调制解调器上网速度要_____ (填写“快”或“慢”)。
22. 调制解调器的英文名称是_____。
23. 简答题。
- (1) 什么是网络拓扑结构? 网络的 4 类基本拓扑结构分别是什么?

(2) 计算机网络按覆盖范围分为哪几类?

作业 3.2 网络应用

【知识梳理】

1. 网络协议是指通信网络中发送方和接收方共同遵守的一组_____、语序规则,是计算机网络工作的基础。
2. IP 协议是为计算机网络_____而设计的协议。
3. IP 地址的长度为_____位,分为 4 段,每段 8 位,用十进制数字表示。
4. 一台主机或一个网站只能有唯一的一个 IP,但同一个 IP 或主机下可以有_____(填写“一个”或“多个”)域名。
5. CP/IP 协议包括了 4 层:_____,传输层、互联网层和网络接口层。
6. 浏览器的地址栏是用于输入要浏览的网页_____或显示当前页面的地址。

【基础训练】

1. 在 OSI 七层协议中,最底层的三层被称为(),这三层是最基本的网络架构。
A. 网络信息层 B. 物理层 C. 网络基础层 D. 传输层
2. 中国公用计算机互联网(Chinanet)也是一个分层体系结构,由()、区域层、接入层三个层次组成。
A. 核心层 B. 中间层 C. 输出层 D. 物理层
3. 一个企业要注册国内域名,必须经过()的审核。
A. Microsoft B. NSI C. CNNIC D. InterNIC
4. 要浏览网页,必须知道该网页的()。
A. E-mail B. 邮政编码 C. 网址 D. 电话号码
5. 关于域名正确的说法是()。
A. 没有域名主机不可能上网
B. 一个 IP 地址只能对应一个域名
C. 一个域名只能对应一个 IP 地址
D. 域名可以随便取,只要不和其他主机同名即可
6. 连接 Internet 的计算机,都必须安装的协议是()。
A. UDP 协议 B. FTP 协议 C. TCP/IP 协议 D. 以上都不对
7. 国际标准化组织于 1983 年提出了著名的_____作为局域网的国际标准。
8. 传输介质是指在网络中两台设备之间用于_____的物理通信线路。

9. COM 域名表示此域名是一个_____组织。
10. 用户可以从浏览器的_____选项卡中找到以往的网页记录。
11. 简答题。
 - (1) 简述 TCP/IP 协议的含义。

- (2) 简述 IP 地址的作用。

【上机实训】

将“本地连接 属性”中的 TCP/IP 协议进行手动配置,并能够访问网络。

姓 名: _____
学 号: _____
得 分: _____
教师签名: _____

注 意 事 项

1. 请仔细阅读各种题目的回答要求,在规定的位罝填写答案。
2. 请用蓝色(或黑色)钢笔、圆珠笔答卷,不要在试卷内填写与答题无关的内容。
3. 本试卷满分为 100 分;时间为 90 分钟。
4. 答题时字迹要工整,画图要清晰,卷面要整洁。解答题要写出解题过程。

一、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

1. ISDN 的标准名称为()。
 - A. 一线通
 - B. 数字拨号上网
 - C. 综合业务数字网
 - D. 数字数据网
2. 拨号上网除了需要安装 TCP/IP 协议外,还需要安装()。
 - A. 拨号网络适配器
 - B. 文件共享协议
 - C. HTTP 协议
 - D. PX 协议
3. Internet 使用的主要协议是()。
 - A. ATM
 - B. TCP/IP
 - C. X.25
 - D. PPP
4. 如果要保存网页中的一幅图片,应该()。
 - A. 执行 IE 中的“文件”→“另存为”命令
 - B. 执行 IE 中的“文件”→“导入和导出”命令
 - C. 在图片上右击,选择“图片另存为”命令
 - D. 单击 IE 中的“收藏夹”按钮
5. 关于电子邮件,以下说法错误的是()。
 - A. 电子邮件可以传递文字、图像和声音
 - B. 电子邮件传递速度很快
 - C. 电子邮件可以寄送实物
 - D. 电子邮件发送方法很简单
6. 对地址 <http://www.tsinghua.edu.cn> 提供的信息,说法错误的是()。
 - A. http:指该 Web 服务器适用于 HTTP 协议
 - B. www:指该节点在 World Wide Web 上
 - C. edu: 属于政府机构
 - D. tsinghua:服务器在清华大学

- ## 二、填空题(每小题 2 分,共 20 分)

- 三、判断题(每小题 2 分,共 20 分;正确的打“√”,错误的打“×”)

1. 使用 Outlook Express 撰写的邮件只能发送给一个收件人,而不能把同一邮件发送给多个收件人。()
2. 一个应用程序不能通过 E-mail 的形式发给其他人。()
3. Internet 上任何一个 E-mail 地址都是唯一的。()
4. 使用拨号方式访问 Internet 网需要调制解调器,而不需要电话线。()
5. IP 地址是由 4 段 16 位八进制数组成的。()
6. 搜索工具只能按照“关键词”进行网络自动检索。()
7. POP3 服务器是指邮件收发服务器。()
8. 计算机网络能实现资源共享,但这些资源不包括计算机硬件。()
9. 在网络上域名可以重复。()
10. 网络上计算机系统的机型、型号必须一致。()

四、简答题(每小题 6 分,共 30 分)

1. 退出 IE 的方式有哪几种?
2. Internet 有哪几种常用的接入方式?
3. 简单说出应用比较广泛的几个网络搜索引擎。
4. 简述电子邮件的优点以及电子邮件地址的格式。
5. Internet 的域名系统有哪些具体规定?