

试卷代号:2068

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第二学期“开放专科”期末考试

计算机网络 试题

2009 年 7 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、填空题(每空 1 分,共 22 分)

1. 计算机网络的发展和演变可概括为:面向终端的计算机网络、计算机通信网络、_____和_____四个阶段。
2. 计算机网络的功能主要表现在资源共享,具体表现在_____和_____三个方面。
3. 在计算机网络中数据的交换按交换方式来分类,可以分为电路交换,_____和_____三种。
4. 在计算机网络的 TCP/IP 模型中,负责选择合适的路由,使发送的报文分组能够正确无误地按照地址找到目的站并交付给目的站是_____层。
5. 在 TCP/IP 协议族中,传输控制协议是_____,网际协议是_____,域名服务遵循_____协议,文件传输遵循_____协议。
6. 局域网的连接设备由_____,_____和_____组成。
7. 网络上的任意两台计算机之间要进行通信,只能够在_____的两个协议“实体”之间进行。
8. 数据交换技术主要有_____和_____两种类型。

9. 通信双方在进行通信之前,需要事先建立一个可以彼此沟通的通道,这种通信方式称为_____的通信。

10. 计算机网络的安全目标要求网络保证其网络数据的可靠性、可用性、_____和_____。

得 分	评卷人

二、名词解释(中译英。每个 2 分,共 12 分)

1. 频分多路复用
2. 城域网
3. 网关
4. 地址转换协议
5. 传输控制协议/互连网络协议
6. 综合业务数字网

得 分	评卷人

三、选择题(每个 3 分,共 36 分)

1. 采用半双工通信方式,数据传输的方向为()。
 - A. 可以在两个方向上同时传输
 - B. 只能在一个方向上传输
 - C. 可以在两个方向上传输,但不能同时进行
 - D. 以上均不对
2. 计算机相互通信就是将一台计算机产生的数字信息通过()传送给另一台计算机。
 - A. 数字信道
 - B. 通信信道
 - C. 模拟信道
 - D. 传送信道
3. 调制解调器(MODEM)的主要功能是()。
 - A. 模拟信号的放大
 - B. 数字信号的整形
 - C. 模拟信号与数字信号的转换
 - D. 数字信号的编码

4. 在计算机通信中,把直接由计算机产生的数字信号进行传输的方式称为()传输。
- A. 基带
 - B. 宽带
 - C. 频带
 - D. 调制/解调
5. 在计算机网络中衡量数据通信系统可靠性的指标是()。
- A. 数据传输速率
 - B. 误码率
 - C. 信息容量
 - D. 频带利用率
6. 在计算机网络中,TCP/IP 是一组()。
- A. 支持同类型的计算机网络互连的通信协议
 - B. 支持异种类型的计算机网络互连的通信协议
 - C. 局域网技术
 - D. 广域网技术
7. 在以下几种传输媒体中,哪种传输速率最高()。
- A. 双绞线
 - B. 同轴电缆
 - C. 光纤
 - D. 通信卫星
8. 通过改变载波信号的频率来表示数字信号“1”和“0”的方法叫做()。
- A. AM
 - B. FM
 - C. PM
9. 集线器是工作在()的设备。
- A. 物理层
 - B. 链路层
 - C. 网络层
 - D. 运输层
10. 使用双绞线作为传输介质,适用于下列哪种类型的以太网()。
- A. 10Base-5
 - B. 10/100Base-T
 - C. 10/100Base-F
 - D. 10Base-2
11. 路由器是用于哪一层的设备()。
- A. 物理层
 - B. 链路层
 - C. 网络层
 - D. 运输层
 - E. 应用层
12. 下面哪种网络技术可以同时用于局域网和广域网()。
- A. DDN
 - B. ATM
 - C. 帧中继
 - D. FDDI

得 分	评卷人

四、简答题(共 30 分)

1. 用带点十进制标记法写出十六进制数 D02C180A 的 IP 地址,并指出该地址属于哪一类网络?(提示:先将十六进制数转换为二进制数)(每个 3 分,共 6 分)
2. 简述什么是协议,协议的主要组成部分,协议与服务有什么不同?(共 15 分)
3. 简述什么是单工通信、双工通信、半双工通信,并各举一个实际应用的例子。(9 分)

试卷代号:2068

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第二学期“开放专科”期末考试

计算机网络 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 7 月

一、填空题(每空 1 分,共 22 分)

1. 计算机互联网络 宽带综合业务数字网(信息高速公路)
2. 数据交换和通信 资源共享 提高计算机系统的可靠性
3. 报文交换 报文分组交换
4. 网络层
5. TCP IP DNS FTP
6. 网络适配器(网卡) 中继器 集线器(HUB) 交换机
7. 同等层
8. 电路交换 存储转发
9. 面向连接
10. 完整性 保密性

二、名词解释(中译英。每个 2 分,共 12 分)

1. FDM
2. MAN
3. Gateway
4. ARP
5. TCP/IP
6. ISDN

三、选择题(每个 3 分,共 36 分)

- | | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. B | 3. C | 4. A | 5. B | 6. B |
| 7. C | 8. B | 9. A | 10. B | 11. C | 12. B |

四、简答题(共 30 分)

1. (每个 3 分,共 6 分)

(1)208. 44. 24. 10

(2)属于 C 类网络。

2. (共 15 分)

(1)为了能在差异很大的两个实体之间正确地进行通信,通信双方必须遵守共同一致的规则和约定(如通信过程的同步方式、差错处理方式、数据格式、编码方式等等),这些规则的集合就称为协议。(4 分)

(2)协议主要由语义、语法、同步几部分组成。(4 分)

(3)协议和服务是两个不同的概念。协议是“水平”的,是两个和多个不同系统对等层间的通信规则,它实现了不同系统对等层之间的逻辑连接;而服务是“垂直”的,即是同一系统的下层实体向上层实体提供的,它实现了同一系统不同层之间的物理连接。(7 分)

3. (每个 3 分,共 9 分)

(1)单工通信是指通信只在一个方向上发生,如电视传播。

(2)双工通信是指在相对的方向上可以同时传输信息,如电话通信。

(3)半双工通信可以实现双向的通信,但不能在两个方向上同时进行,必须轮流交替地进行。如步话机(对讲机)通信。