

滁州学院 2011 /2012 学年度第一学期期末考试试卷

《计算机网络》C 卷 参考答案及评分标准

一、选择题（每题 2 分，共 30 分）

1 ~ 5: ACDCB 6 ~ 10: DBBAB 11 ~ 15: CBABD

二、填空题（每空 1 分，共 20 分）

- 1、星型 总线型 树形 网状
- 2、双绞线 光纤
- 3、比特（bit） 帧
- 4、调制 解调
- 5、ARP
- 6、网络号 主机号
- 7、广播 冲突
- 8、TCP UDP
- 9、局域网 城域网
- 10、telnet

三、名词解释题（第每题 分，共 分）

- 1、计算机网络：计算机网络是现代计算机技术和通信技术相结合的产物，它用通信线路和通信设备将分布在不同地点的具有独立功能的多个计算机系统互相连接起来，在功能完善的网络软件支持下实现彼此之间的数据通信和资源共享的系统。
- 2、全双工通信：信息流可以在两个方向上传输，并且同一时刻可以在两个方向传输的通信传输方式。
- 3、(1)当用作传送消息单元的协议时，发送进程根据一个指定大小的窗口持续发送若干帧，即使发送过程中丢失帧，也会继续发送；(2)接收进程记录它没有收到的最早的帧的序列号，并发送 ACK 时使用这个序列号。如果一个发送的帧没有到达接收方，发送方继续发送后面的帧，直到它填满发送窗口。
- 4、通信双方在通信时，要事先建立一条通信线路，其过程有建立连接、使用连接和释放连接三个过程。TCP 协议就是一种面向连接服务的协议。
5. 超文本传输协议（HyperText Transfer Protocol, HTTP）是互联网上应用最为广泛的一种网络协议。该协议定义为了一种发布和接收 HTML 页面的方法。

四、简答题（每小题 5 分，共 20 分）

- 1、分别是物理层、数据链路层、网络层、运输层、会话层、表示层、应用层。
- 2、计算机网络有三个主要组成部分：若干个主机，它们为用户提供服务；一个通信子网，它主要由结点交换机和连接这些结点的通信链路所组成；一系列的协议，这些协议是为在主机和主机之间或主机和子网中各结点之间的通信而采用的，它是通信双方事先约定好的和必须遵守的规则。
- 3、带有冲突检测的载波监听多路访问方法，是一种采用随机访问技术的竞争型（有冲突的）介质访问控制方法。(1)如果介质是空闲的则发送；(2)如果介质是忙的则继续监听，一旦发现介质空闲就立即发送；(3)站点在发送帧的同时需要继续监听是否发送冲突（碰撞），

若在帧发送期间检测到冲突就立即停止发送，并向介质发送一串阻塞信号以强化冲突；（4）发送了阻塞信号后等待一段随机时间，返回步骤（1）重试。

4、在曼彻斯特编码中，每一位的中间有一跳变，位中间的跳变既作时钟信号，又作数据信号，就是说主要用在数据同步传输的一种编码方式。常用在局域网传输中。

查分曼切斯特编码：在信号位开始时不改变信号极性，表示辑"1" 在信号位开始时改变信号极性，表示逻辑"0" 。

五、分析题（每小题 10 分，共 10 分）

（1）219.231.22.241； 219.231.22.254

（2）255.255.255.192

（3）219.231.22.0； 192

（4）210.45.160.1； 20-CF-30-AD-66-3B

（5）显示本地连接的所有信息