

1.水平垂直奇偶校验（与下图题目基本相同）

当约定采用水平/垂直奇/偶效验码来传输 ASCII 字符，以字节为传输单位，若收到的字节序列从左到右的顺序为：  
"101001100001111010000101101101111010011000101100"，请判断该序列的正确性（要求给出判断的过程）。（10分）

2.（1）三种数据交换方式原理

（2）将其他方式与分组交换比较，表明分组优点

3.（1）解释 csma/cd 的载波侦听，多路访问，冲突检测三个概念

（2）最小帧长的原因

4.网桥中的广播风暴的解决方法

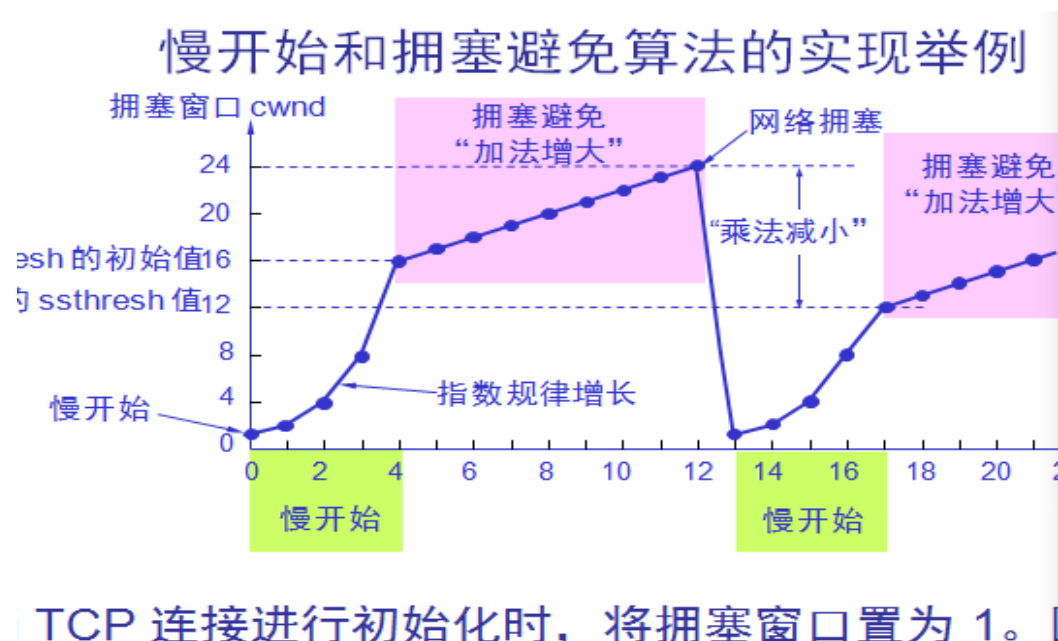
5.（1）ip 地址 域名地址 物理地址 各自的作用

（2）ip 地址与域名地址映射的方法，ip 地址与物理地址映射的方法

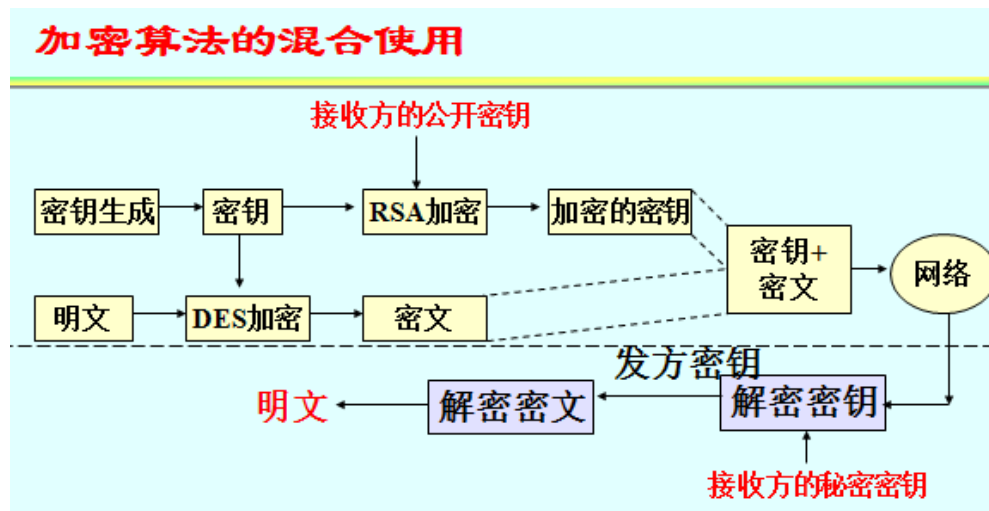
6.（1）tcp 协议和 udp 协议的原理及应用场景

（2）比较二者的异同

7.解释慢开始算法和拥塞控制算法并画图举例



8. (1) 秘密密钥和公开密钥的原理和特点  
(2) 混合使用



9. 子网划分 (与下图的第一问基本相同)

8、 某网络拓扑如下图所示。路由器 R1 通过接口 E1 和 E2 连接局域网 1 和局域网 2，通过接口 L0 连接路由器 R2，并通过路由器 R2 连接域名服务器和互联网，R1 的 L0 接口的 IP 地址是 202.118.2.1/24，R2 的 L0 接口的 IP 地址是 202.118.2.2/24，L1 接口的 IP 地址是 130.11.120.1/24，E0 接口的 IP 地址是 202.118.3.1/24；域名服务器的 IP 地址是 202.118.3.2/24。

路由器 R1 和 R2 的路由表结构为：

目的网络地址	子网掩码	下一跳 IP 地址	接口
--------	------	-----------	----

试解决以下问题：

(1) 将 IP 地址空间 202.118.1.0/24 划分为 2 个子网，分别分配给局域网 1 和局域网 2，每个局域网的 IP 地址数不少于 120 个。请给出子网划分结果，说明理由或给出必要的计算过程。

(2) 请给出 R1 的路由表，使其明确包括至局域网 1 的路由、局域网 2 的路由、域名服务器的路由和互联网的路由。

(20 分)