

哈工大 2013 春季学期 计算机网络试卷 (A) 软件学院 参考答案

一、填空题

1、数据报网络、虚电路网络 2、应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、数据链路层、物理层 3、POP3、IMAP、HTTP 4、FDMA、TDMA、CDMA 5、输入端口、输出端口 6、数据链路层、物理层 7、P2P、C/S、混合 8、广域网、局域网、城域网 9、输入端口、输出端口、交换结构、处理器 10、报文格式、次序

二、判断题

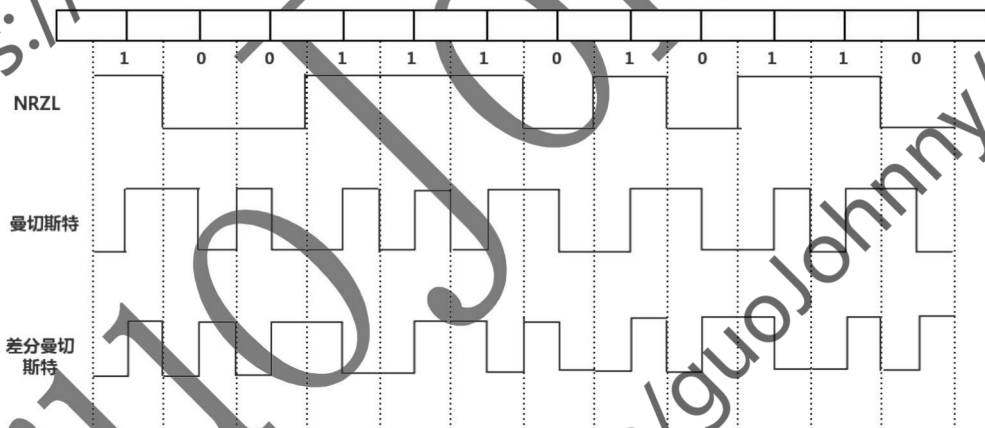
1~5: F T F F F 6~10: T F F F T

三、选择题

1~5: DBBAB 6~10: DBDCA 11~15: DCACD 16~20: BCDAA

四、简答题

1、



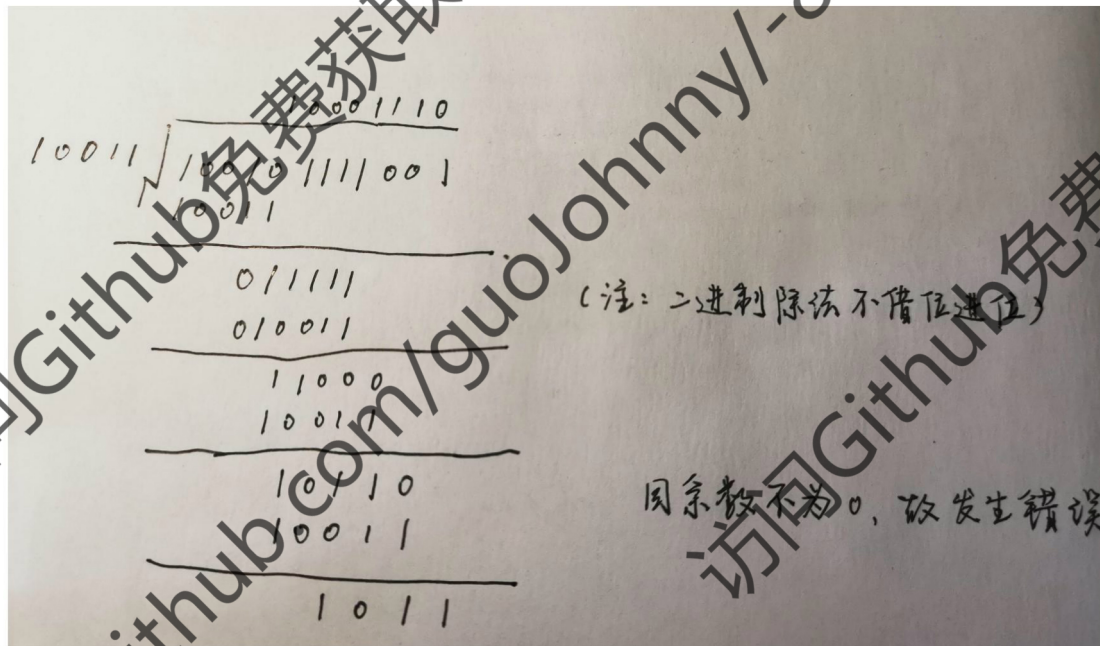
2、答：从加性增，乘性减，慢启动三个方面作答，注意拥塞窗口和阈值的解释。

3、答：①都作用于表示 Internet 中通信节点
②域名：应用层、IP：网络层、MAC：数据链路层
③域名通过 DNS 解析并获得 IP 地址
④IP 地址通过 ARP 协议获得 MAC 地址
⑤简述 DNS 原理，ARP 原理

4、答：见课本工作原理简述。

五、计算及应用题

1、



2、

发送的帧	网桥 1 的转发表		网桥 2 的转发表		网桥 1 的处理 (转发、丢弃、登记)	网桥 2 的处理 (转发、丢弃、登记)
	站地址	端口	站地址	端口		
H1->H5	MAC1	1	MAC1	1	转发、写入	转发、写入
H3->H2	MAC3	2	MAC3	1	转发、写入	转发、写入
H4->H3	MAC4	2	MAC4	2	写入、丢弃	转发、写入
H2->H1	MAC2	1			写入、丢弃	接收不到该帧

3、答: (1) 接口 0 (2) R2 (3) R4 (4) R3 (5) R4