哈尔滨工业大学 计算机网络 试题(A)参考答案

一、填空题

1、双绞线 2、数据报网络、虚电路网络 3、应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、数据链路层、物理层 4、ICMP 5、基础设施模式、特定网模式/ad hoc 模式 6、POP3、IMAP、HTTP 7、FDMA、TDMA、CDMA 8、输入端口、输出端口

二、判断题

1~5. TFTTF 6~10: TFFFT

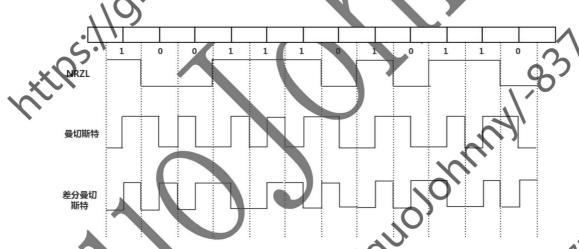
单项选择题

~5: BBBDD 6~10:

11~15: CDBBA 16~20:CACCE

四、简答题

1,



2、答: 一个数据帧的传输延迟: 2000/(10*106) = 2*10^-4 s 设两个节点之间的最远距离为 D,则

往返传播时延为 2*D/(200*10^6) s 🤇

根据 CSMA/CD 的"边发边听,不发不听"的特点,有:

2*D/(200*10^6) = 2*10^-4

所以,

D = 20000m=20km

3、答案略

4、答:如图网络,当链路代价由小变大时,路由器 Y 和 Z 需要很长时间才能得到真正的到达 X 的最佳路由,数据变化表见《计算机网络:自顶向下》关于 DV 算法相关章节。

消除无穷计数问题的主要方法有:毒性逆转、定义最大有效度量值,水平分割计数、阻碍时钟等。

五、综合题

- (1) 答: 1、2、3、4、5中旬
- (2) 答: 1 中使用路由器
- (3) 答: 划分 4 个子网

A楼202.12.34.0/26; 可分配 IP 地址数量为 62 个; 可分配的地址范围:

202.12.34.128/26; 可分配 IP 地址数量为 62 个; 可分配的地址范围:

202.12.34.192/26; 可分配 18 地址数量为 62 个; 可分配的地址范目

可分配 4.254 AHTPS://Oith/ https://github.com/guoJohnnyl.837 -Tilingithulo Hithing The state of the state