哈工大计算机网络 试题(B) (参考答案)

注: 该参考答案为个入答题,可能存在各种错误、缺漏,仅做参考使用

一、填空题

1、长 2、控制连接、21、数据连接、20 3、数据链路层、物理层 4、C/S、P2P、混合模式 5、广域网、局域网、城域网 6、TDMA、FDMA、CDMA 7、处理器/CPU、输入端口、输出端口、交换结构

二、判断题

∼5. FFTFF

6~10: FFTTF

三、单项选择题

1~5: CDCBC

6~10. DCCBD

11~15:ADBAA

16~20: BDBCE

四、综合题

1、试举例说明 DNS 的递归查询过程和迭代查询过程。

答: DNS 查询过程有主机、本地域名服务器、根域名服务器、顶级域名服务器、权限域名服务器构成,递归查询和迭代查询的过程见书中相关内容即可。

2、如图所示网络,路由器 R1,R2,R3 均采用距离向量算法计算路由,目前 R1,R2,R3 均已收敛,且各自距离矢量如下表所示:

答:经过第一次距离矢量交换后,各路中器距离矢量表如下

| | | | | | A | | |
|----------|-----|---|-------|----------|---|----------|------|
| R1 的距离矢量 | | | R2 的距 | R2 的距离矢量 | | R3 的距离矢量 | |
| 目的网络 | 至 距 | 离 | 目的网络 | 距离 | 自 | 的网络 | 距离 |
| Net1 | 1 | | Net1 | 2 | | Net1 | 13. |
| Net2 | 3 | | Net2 | 4 | | Net2 | T1/3 |

经过第一次距离矢量交换后,各路由器距离矢量表如下

| R1 的距离矢量 | | R2 的距离矢量 | | R3 的距离矢量 | | |
|----------|----|----------|----|----------|----|--|
| 目的网络 | 距离 | 目的网络 | 距离 | 目的网络 | 距离 | |
| Net1 | 1 | Net1 | 2 | Net1 | 3 | |
| Net2 | 5 | Net2 | 4 | Net2 | 5 | |

- 3、如图所示,某学校网络拓扑结构。该学校有 A、B、C、D 四栋楼宇,图中的 1,2,3,4,为 网络设备放置位置(配线间)。假设所有计算机与相应配线间的距离不超过 100 米,且图中配线间的链接也不超过 100 米的距离。请问:
- (1) 答: 1、2、3、4、5 中使用交换机
- (2) 答: 1 中使用路由器, 2、3、4、5 甲使用交换机

可分配 IP 地址数量为 126 个; 可分配的地址范围:

可分配的地址范围:

可认配 IP 地址数量为 126
..36,726
..128/26: 可分配 IP 地址数量为 126
..129~204.12.36.254
..204.12.37.0/25; 可分配 IP 地址数量为 126 个;
204.12.37.126
D 楼 264.32.37.128/25; 可分配 IP 地址数量为 126 个;
204.12.37.129~204.12.37.254