2021 天勤计算机考研八套模拟卷 • 卷八

计算机网络篇

1. — A. 16 B. 24 C. 32 D. 48	6bit/s 4bit/s 2bit/s	传输信号共有8种变化状态,则最大的数据传输率是()。
I. T III. C A. 仅 B. B. C. 仅	CSMA	的是()。 II. ALOHA IV. CDMA
3. 在 A. 1 C. 2 ¹	023	在 16 次碰撞之后,那么站点会在 0~()之间选择一个随机数。 B.2 ¹⁵ -1 D.以上都错误
I. 1 Ⅲ. 1 A. 仅	-个主机有两个 IP 地址,- 192.168.11.2 192.168.13.25 Ⅵ I 、Ⅳ	一个地址是 192.168.11.25,另一个地址可能是()。 Ⅱ. 192.168.12.25 Ⅳ. 192.168.14.25 B. 仅 I 、 II D. 仅 II 、 III 、 IV
	少是()。 Obit	it/s,单向传播时延为 20ms,要是停止-等待协议的信道利用率达到 50%,则帧 B.160bit D.320bit
ADBF A. A B. A C. A		D
	窗口是()。 04B	kbit/s 的链路,其端到端时延为 32ms。经测试,发现吞吐率只有 60kbit/s。则非 B.906B D.454B

2

8. 域名系统 DNS 的组成包括 ()。

I. 域名空间

Ⅱ. 分布式数据库

Ⅲ. 域名服务器

IV. 从内部 IP 地址到外部 IP 地址的翻译程序

A. 仅 I 、 I

B. 仅Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ

C. 仅Ⅱ、Ⅲ

D. I. I. II. IV

二、综合题

设有 4 台主机 A、B、C 和 D 都处在同一物理网络中,它们的 IP 地址分别为 192.155.28.112、192.155.28.120、192.155.28.135 和 192.155.28.202,子网掩码都是 255.255.255.224,请回答:

- (1) 该网络的4台主机中哪些可以直接通信?哪些需要通过设置路由器才能通信?请画出网络连接示意图,并注明各个主机的子网地址和主机地址。
- (2) 若要加入第5台主机 E, 使它能与主机 D 直接通信,则其 IP 地址的范围是多少?
- (3) 若不改变主机 A 的物理位置,而将其 IP 改为 192.155.28.168,则它的直接广播地址和本地广播地址各是 多少? 若使用本地广播地址发送信息,请问哪些主机能够收到?
 - (4) 若要使该网络中的 4 台主机都能够直接通信,可采取什么办法?

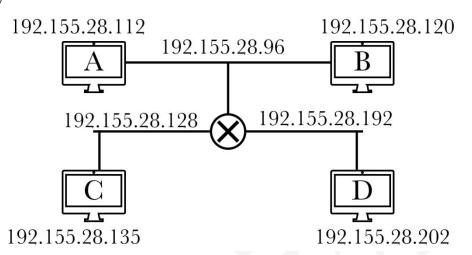
答案

一、选择题答案

1.B 2.B 3.D 4.D 5.D 6.B 7.A 8.B

二、综合题答案

(1)



- (2) 地址范围是 192.155.28.193~192.155.28.222, 且除去 D 主机的 IP 地址 192.155.28.202。
- (3) 主机 A 的直接广播地址是 192.155.28.191, 本地广播地址是 255.255.255.255, 若使用本地广播地址发送信息,则所有主机都能够收到。
- (4) 若希望 4 台主机直接通信,则可以修改子网掩码为 255.255.255.0, 这样 4 台主机就处于一个网络中,可以直接通信。

全套模拟卷以及答案解析视频讲解来辉解读公众号获取:

