# 2021 天勤计算机考研八套模拟卷 • 卷二

### 计算机网络篇

1.	透明网桥的	MAC 地址表要记录的信息有(	)	
<b>-</b> •	~ J11 4 D1 H4		,	- 0

- Ⅰ. 目的站 MAC 地址
  Ⅱ. 源站 MAC 地址
- Ⅲ. 端口号

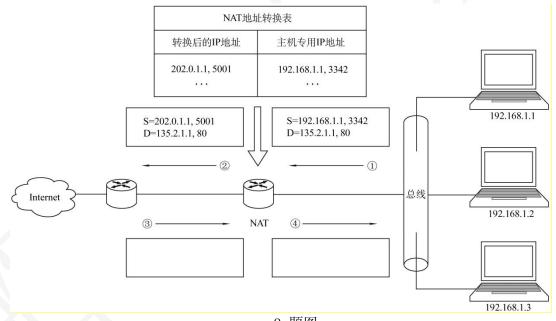
Ⅳ. 帧到达时间

V. 帧转发标记

仅Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ

- B. 仅I、I、V
- C. 仅Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ
- D. 仅Ⅱ、Ⅲ、V
- 2. 假设某网络最远的两个站点长度为 10km,数据传输率为 10Mbit/s 的 CSMA/CS 以太网,信号传播速度为 200m/us。那么该网络的最小帧长为(
- A. 20bit
- B. 200bit
- C. 100bit
- D. 1 000bit

3. 下图是网络地址转换 NAT 的一个实例,根据图中的信息,标号为④的方格中的内容应为(



3 题图

A. S=135.2.1.1, 80 D=202.0.1.1, 5001 B. S=135.2.1.1, 80 D=192.168.1.1, 3342

C. S=202.0.1.1, 5001 D=135.2.1.1, 80

D. S=192.168.1.1, 3342 D=135.2.1.1, 80

4. 对于 193.100.60.0 网络,若子网掩码设置成 255.255.255.192,则每个子网最多可接入( )台主机。

A. 256 B. 254 C. 62 D. 30

2021 天勤计算机考研八套模拟卷 (卷二)	) 2	
5. 在 IP 分组的传输过程中,以下	F IP 分组首部中的字段保持不变的是(	) .
I. 总长度	Ⅱ. 头部检验和	
Ⅲ. 生存时间	IV. 源 IP 地址	
A. 仅I、II、IV	B. 仅IV	
C. 仅I、II、IV	D. 仅II、IV	

6. 有一个 TCP 连接, 当其拥塞窗口为 64 个分组大小时超时。假设网络的 RTT 是固定的 3s, 不考虑比特开销, 即分组不丢失,则系统在超时后处于慢启动阶段的时间是 ( )。

A. 12s

B. 15s

C. 18s

D. 21s

7. 某网络允许的最大报文段的长度为 128B, 序号用 8bit 表示,报文段在网络中的寿命为 30s,则每一条 TCP 连接所能达到的最高数据率为 ( )。

A. 4.6kbit/s

B. 18.9kbit/s

C. 8.7kbit/s

D. 25.6kbit/s

#### 二、综合题

1.

- (1) 子网掩码为 255.255.255.0 代表什么意思?
- (2) 某网络的现在掩码为 255.255.255.248, 问该网络能够连接多少主机?
- (3) 某一 A 类网络和一 B 类网络的子网号 subnetid 分别为 16 位和 8 位的 1,问这两个网络的子网掩码有什么不同?

- 2. 一台路由器的路由表中有以下的 (CIDR) 表项。
- 1) 如果到达分组的目标 IP 地址分别为: 161.40.63.10、161.40.52.2 和 192.53.56.7, 路由器会执行什么操作。
- 2) 若该路由器去往网络 191.7.96.0/21、191.7.104.0/21、191.7.112.0/21 用同一输出线路,都往路由器 3 送,则如何增加路由表项,能否汇聚成一条?

2 题表 路由表

地址/掩码	下一跳
161.40.60.0/22	端口1
161.40.56.0/22	端口2
192.53.40.0/23	路由器 1
0.0.0.0/0	路由器 2

# 答案

#### 一、选择题答案

1.C 2.D 3.B 4.C 5.B 6.B 7.C

## 二、综合题答案

1.

- (1) 发送至端口1
- (2) 发送至路由器 2
- (3) 发送至路由器 2

2.

能合并;

增加的表项: [191.7.96.0/19, 下一跳路由器 3]

全套模拟卷以及答案解析视频讲解来辉解读公众号获取:

