

2022 408考研计算机网络模拟题04

[湖科大教书匠](#)

2022 年全国硕士研究生入学统一考试模拟题004

计算机科学与技术学科联考

计算机学科专业基础综合试题

一、单项选择题：第1~40小题，每小题2分，共80分。下列每题给出的四个选项中，只有一个选项最符合试题要求。

33. TCP通信双方通过“三报文握手”建立TCP连接，这属于网络协议三要素中的

- A. 语义
- B. 时序
- C. 透明
- D. 语法

34. 不含同步信息的编码是

- I. 不归零编码 II. 曼彻斯特编码 III. 差分曼彻斯特编码
- A. 仅I
- B. 仅II
- C. 仅II、III
- D. I、II、III

35. 下面有关CSMA/CA协议的描述中，错误的是

- A. 使用RTS帧和CTS帧进行信道预约
- B. CA是碰撞避免的意思
- C. 不使用确认帧
- D. 短帧间间隔SIFS用来分隔开属于一次对话的各帧

36. 下列有关停止-等待协议的叙述中，错误的是

- A. 从滑动窗口角度看，发送窗口的尺寸为1
- B. 从滑动窗口角度看，接收窗口的尺寸为1
- C. 仅用1比特给数据帧编号
- D. 有比较高的信道利用率

37. 主机A知道主机B的IP地址为X，但不知道B的MAC地址。当A向B发送ARP请求报文以便询问X所对应的MAC地址时，封装该ARP请求的以太网帧的目的MAC地址为

- A. 00-00-00-FF-FF-FF
- B. 255-255-255-1F-2F-3F
- C. FF-FF-FF-FF-FF-FF
- D. 01-00-5E-00-00-00

38. 给主机甲和主机乙配置的IP地址分别是200.100.216.16和200.100.136.19，若让甲和乙工作在同一个网络中，应该给它们配置的地址掩码是

- A. 255.255.128.0
- B. 255.255.192.0

C. 255.255.224.0

D. 255.255.255.0

39. 以下关于TCP的描述中，错误的是

A. TCP连接建立过程需要经过“三报文握手”的过程

B. TCP传输连接建立后，客户端与服务器端的应用进程可基于已建立的TCP连接进行全双工的字节流传输

C. TCP传输连接的释放过程很复杂，只有客户端可以主动提出释放连接的请求

D. TCP连接的释放需要经过“四报文挥手”的过程

40. 使用浏览器访问某大学Web网站主页时，不可能使用到的协议是

A. UDP

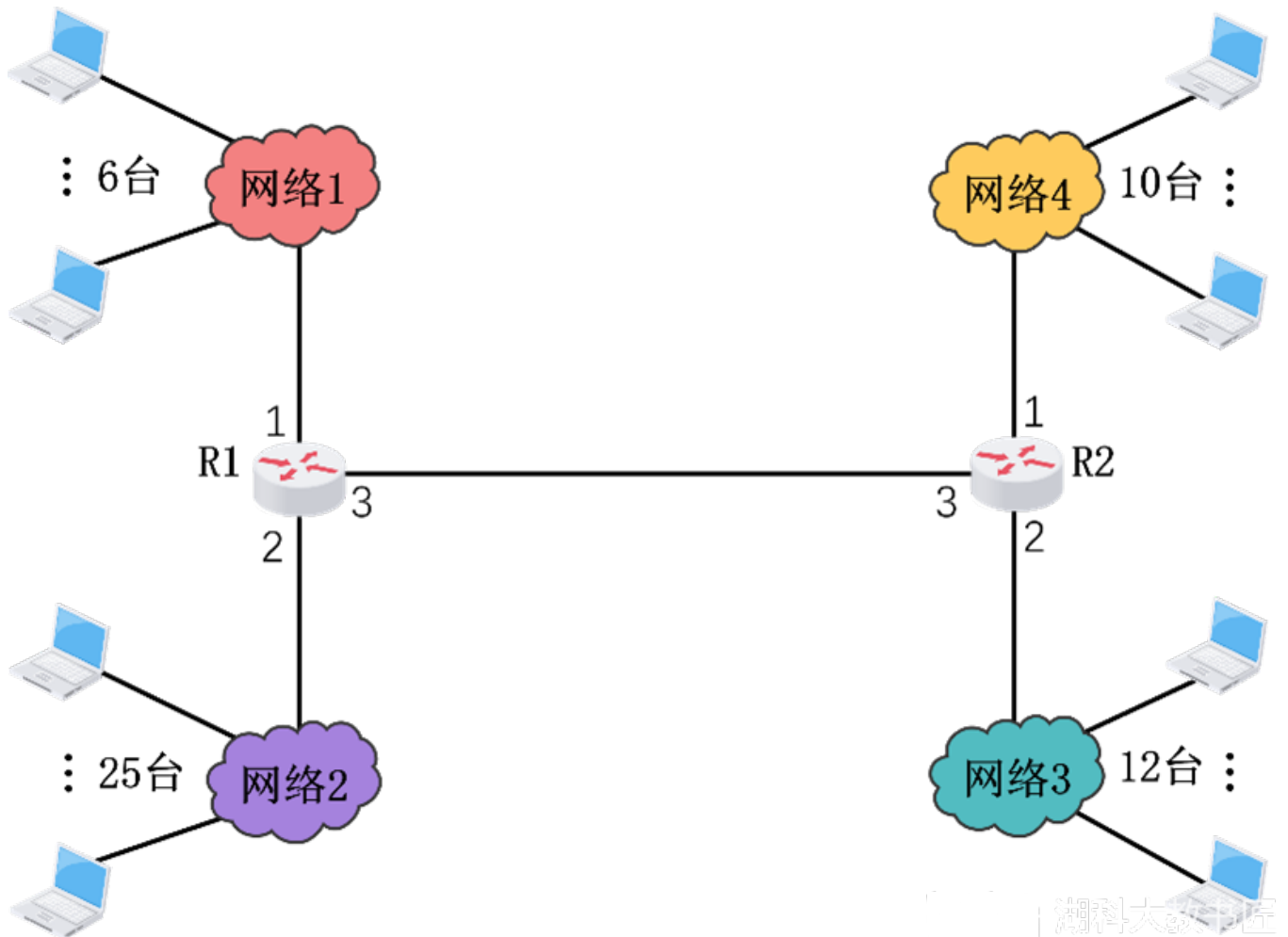
B. SMTP

C. ARP

D. PPP

二、综合应用题：第41~47题，共70分。

47. (9分) 网络拓扑如下图所示，各网络中的主机数量以及路由器R1和R2的各接口号已标记在图中。



假设申请到的CIDR地址块为218.75.230.0/24，请回答以下问题。

- (1) 请本着节约IP地址的原则，从该地址块中取出5个子块，分别分配给网络1~网络4以及路由器R1与R2之间的点对点链路。
- (2) 请给出分配给路由器R1和R2的各接口的IP地址和地址掩码。
- (3) 请给出各网络的默认网关的IP地址。
- (4) 给路由器R1和R2分别添加一条路由条目，使得网络中的各主机之间可以正常通信。请给出R1和R2的路由条目（目的网络地址 地址掩码 下一跳地址）

请注意，本题答案不唯一。