

2022 408考研计算机网络模拟题03

[湖科大教书匠](#)

2022 年全国硕士研究生入学统一考试模拟题003

计算机科学与技术学科联考

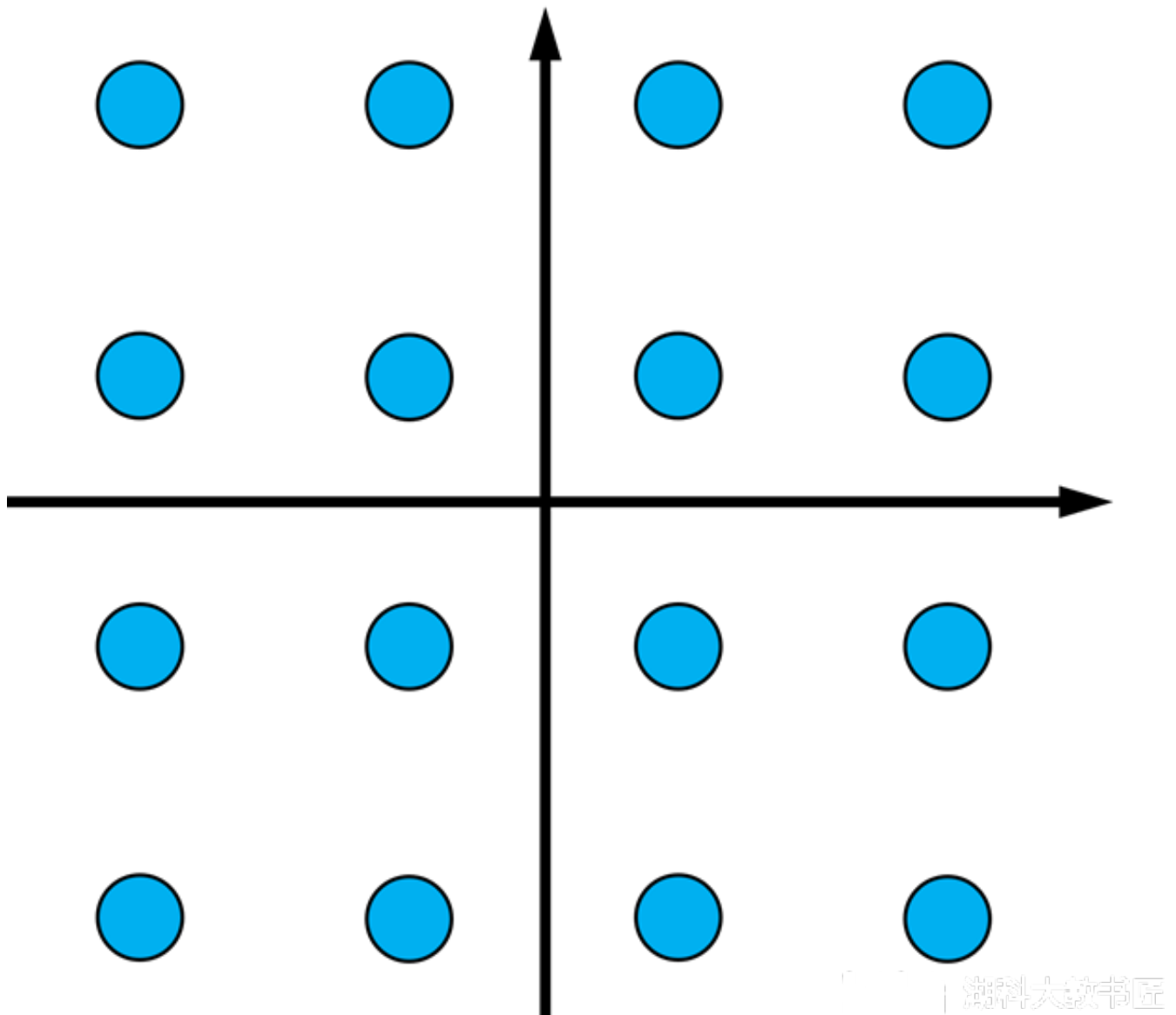
计算机学科专业基础综合试题

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. 在TCP/IP参考模型中，运输层的相邻下层实现的主要功能是

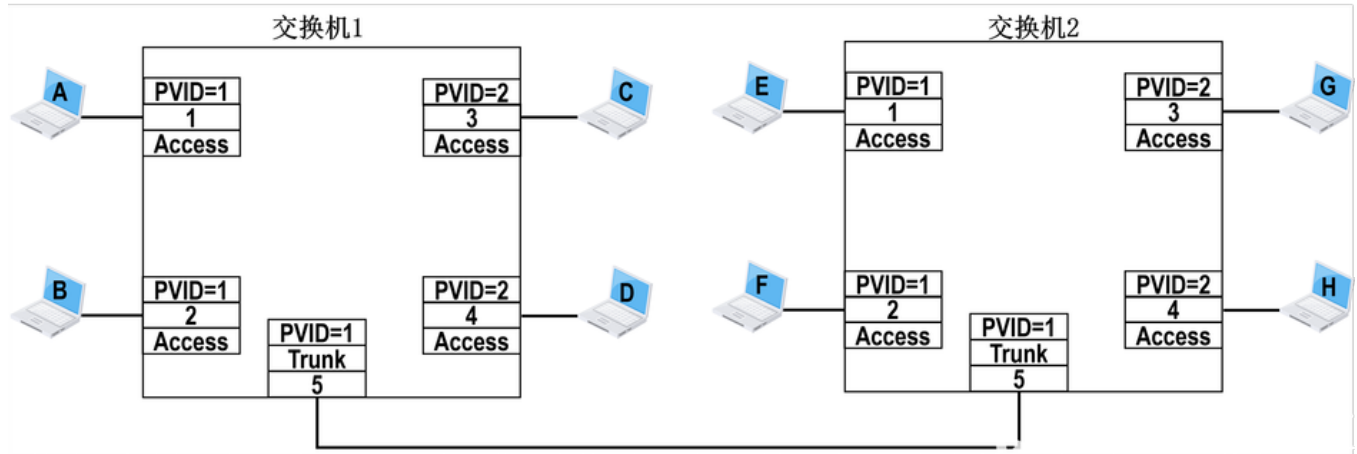
- A. 对话管理
- B. 数据格式转换
- C. 可靠数据传输
- D. IP数据报在多个网络间的传输

34. 某种调制技术的星座图如下图所示。若其波特率达到1200Baud时，则比特率是



- A. 1200b/s
- B. 2400b/s
- C. 4800b/s
- D. 9600b/s

35. 如下图所示，在交换机1和2上进行了VLAN划分，PVID是交换机端口的本征VLAN，Access和Trunk是交换机的接口类型，以下说法正确的是

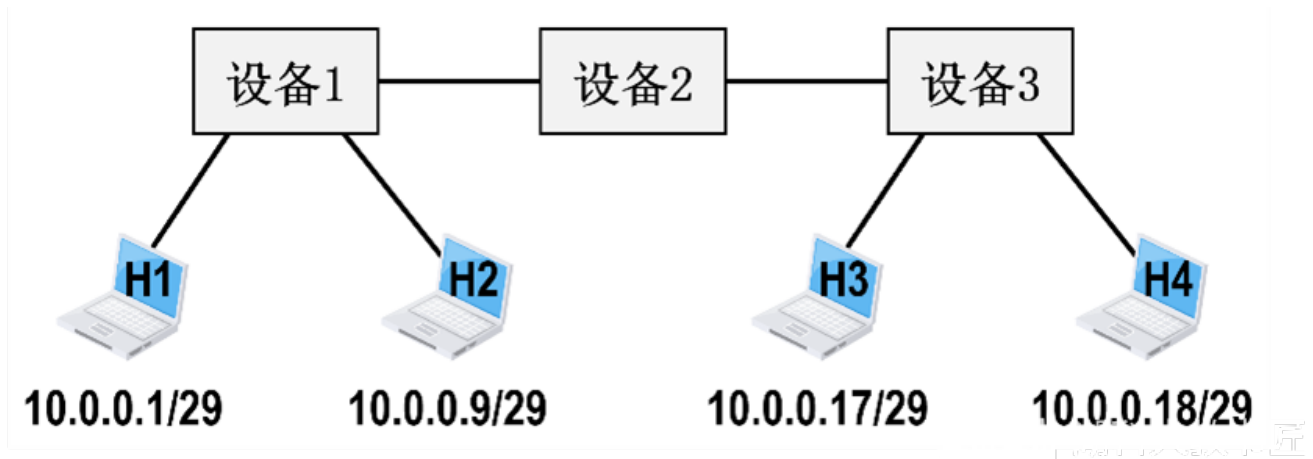


- A. B可以收到H发给B的单播帧
- B. E可以收到D发送的广播帧
- C. 能收到C发送的广播帧的有D、G和H
- D. 能收到E发送的广播帧的有A、B、F、G和H

36. 下列有关SDN的描述中，正确的是

- A. SDN是近年来出现的一种新型物理网络
- B. SDN等同于OpenFlow
- C. SDN将网络的控制层面和数据层面分开
- D. OpenFlow交换机就是IP路由器

37. 网络拓扑如下图所示，为使各主机能正常通信，则设备1~3分别是（假设选项中的交换机均为二层交换机）



- A. 交换机、交换机、交换机
- B. 路由器、路由器、路由器
- C. 交换机、路由器、交换机
- D. 路由器、路由器、交换机

38. 某主机的IP地址为166.77.88.99，子网掩码为255.255.240.0，若该主机向其所在子网发送广播分组，则目的地址可以是

- A. 166.77.80.0
- B. 166.77.95.255
- C. 166.77.80.255
- D. 166.77.95.0

39. 主机甲发起与主机乙的TCP连接，主机甲选择的初始序号seq=16666，若主机乙接受该连接请求，则主机乙向主机甲发送的正确的TCP段的首部相关标志位和字段的值可能是

- A. SYN=0, ACK=0, seq=16667, ack=16667
- B. SYN=1, ACK=1, seq=16666, ack=16666
- C. SYN=0, ACK=0, seq=16666, ack=16666

D. SYN=1, ACK=1, seq=16667, ack=16667

40. 下列协议中，可以使用TCP/IP运输层无连接服务的是

A. BGP

B. SMTP

C. HTTP

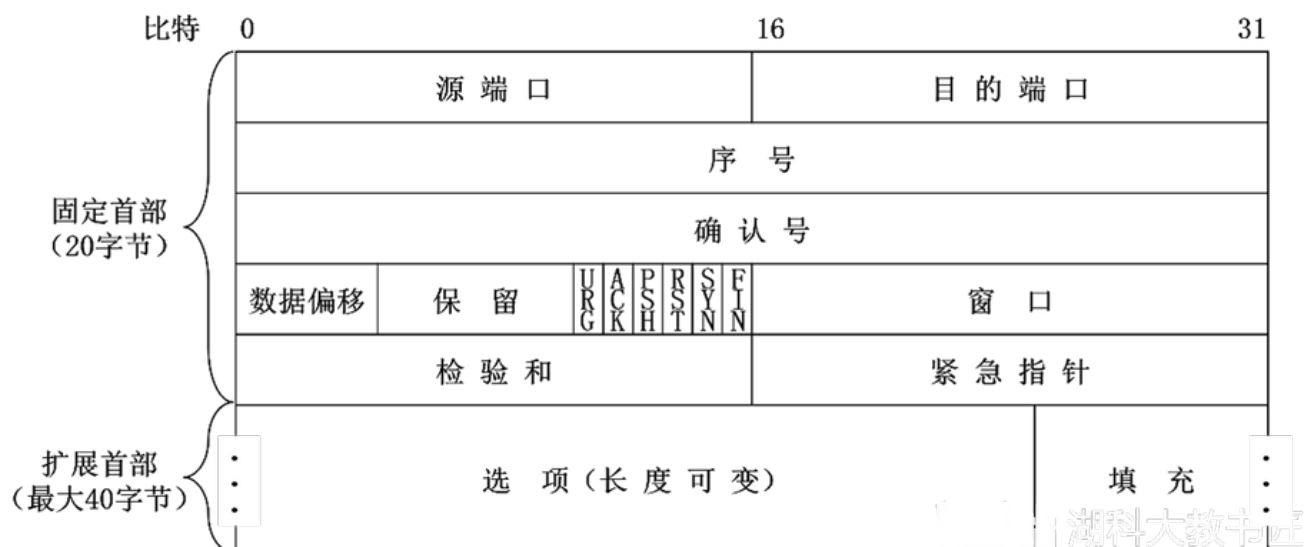
D. RIP

二、综合应用题：第41~47题，共70分。

47. (9分) 某个TCP报文段的首部字节数据如下表所示（编号为十进制形式，数据为十六进制形式）

编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
数据	c0	00	00	50	00	1a	6b	08	00	00
编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
数据	00	00	60	02	00	a0	c0	29	00	00

TCP报文段首部格式如下图所示



试回答以下问题（数值必须用十进制表示）：

- (1) 源端口号是多少？目的端口号是多少？
- (2) 该TCP报文段的数据载荷部分的第一个字节的序号是多少？
- (3) 该TCP报文段的首部长度是多少？
- (4) 该TCP报文段的数据载荷是什么PDU？
- (5) 发送该TCP报文段的主机的接收窗口的大小是多少？