

2022 408考研计算机网络模拟题05

[湖科大教书匠](#)

2022 年全国硕士研究生入学统一考试模拟题005

计算机科学与技术学科联考

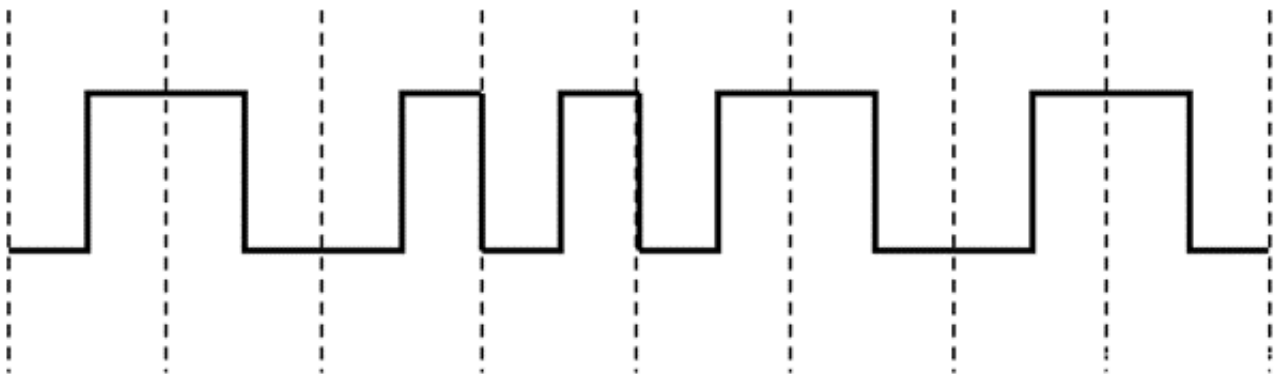
计算机学科专业基础综合试题

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. 在数据从源主机传送至目的主机的过程中，不参与数据封装工作的是

- A. 运输层
- B. 网络层
- C. 数据链路层
- D. 物理层

34. 若下图为10BaseT网卡收到的信号波形，则该网卡收到的比特串是



- A. 1011 0010
- B. 0100 1100

C. 0100 0101

D. 1011 1110

35. 对于选择重传协议，如果分组序号采用5比特编号，接收窗口大小为14，则发送窗口最大是

A. 14

B. 16

C. 18

D. 31

36. 以下关于IPv4数据报首部格式的描述中，错误的是

A. 首部的长度是可变的

B. 协议字段表示IP的版本，值为4表示IPv4

C. 首部长度字段以4字节为的单位，总长度字段以字节为单位

D. 生存时间字段值表示一个IPv4数据报可以经过的最多的跳数

37. 已知某个网络地址为192.168.1.0，使用子网掩码255.255.255.128对其进行子网划分，则所划分出的第一个子网的广播地址是

A. 192.168.1.127

B. 192.168.1.128

C. 192.168.1.254

D. 192.168.1.255

38. IP数据报首部中不能在OpenFlow1.0中匹配的字段是

- A. 源IP地址
- B. 目的IP地址
- C. 协议
- D. 首部长度的

39. 在一个TCP连接中，MSS为1KB，当拥塞窗口为34KB时收到了3个重复ACK报文段。如果在接下来的4个RTT内报文段传输都是成功的，那么当这些报文段均得到确认后，拥塞窗口的大小是

- A. 8KB
- B. 16KB
- C. 20KB
- D. 21KB

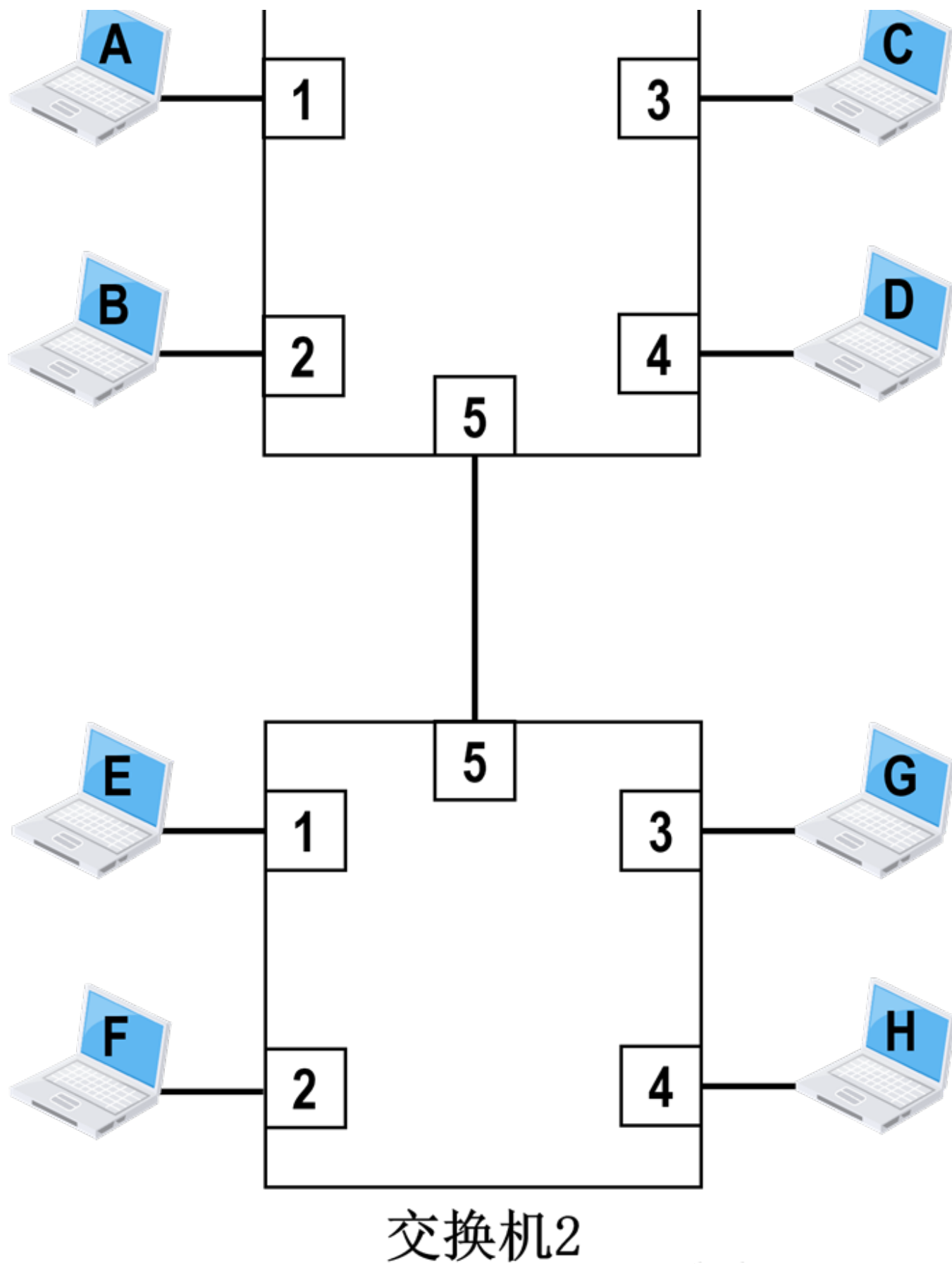
40. 一个FTP用户发送了一个LIST命令来获取服务器的文件列表，这时服务器给用户传输该列表所使用的端口是

- A. 22
- B. 21
- C. 20
- D. 19

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：

交换机1



湖科大教书匠

要将主机A、B、E和F划分到VLAN ID为10的VLAN中，要将主机C、D、G

和H划分到VLAN ID为20的VLAN中。假设交换机1和交换机2在划分VLAN之前已经通过自学习获取到了完整的帧转发表，请回答以下问题。

- (1) 交换机1和交换机2各接口的类型分别配置成什么。
- (2) 交换机1和交换机2各接口的本征VLAN ID分别配置成什么。
- (3) 在(1)和(2)配置正确的情况下，分析主机A发送单播帧给主机G的具体过程和结果。
- (4) 在(1)和(2)配置正确的情况下，分析主机C发送广播帧的具体过程和结果。
- (5) 如果交换机1的本征VLAN ID配置为10，交换机2的本征VLAN ID配置为20，分析主机B发送广播帧的具体过程和结果。