

2022 408考研计算机网络模拟题06

[湖科大教书匠](#)

2022年全国硕士研究生入学统一考试模拟题006

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体系结构中，网际层的核心协议是

- A. ARP
- B. IP
- C. ICMP
- D. IGMP

34. 若有5台计算机连接到一台10Mb/s的集线器上，则每台计算机分得的平均带宽为

- A. 2Mb/s
- B. 5Mb/s
- C. 10Mb/s
- D. 50Mb/s

35. 某个数据链路层协议使用下列字符编码：

字符A的编码为01000111

字符B的编码为11100011

字符ESC的编码为11100000

字符FLAG的编码为01111110是

使用字符FLAG作为帧定界符，字符ESC作为转义字符。现在要将待传输的4个字符A、B、ESC、FLAG封装成帧。若物理链路是面向字符的，则封装出的帧的二进制位序列是

- A. 11100000 01000111 11100011 11100000 01111110 11100000
- B. 01111110 01000111 11100011 11100000 01111110 01111110
- C. 01111110 01000111 11100011 11100000 11100000 11100000 01111110 01111110
- D. 11100000 01000111 11100011 11100000 11100000 11100000 01111110 11100000

36. 在以太网的退避算法中，在11次碰撞后，站点会在0~x之间选择一个随机数，则x是

- A. 255
- B. 511
- C. 1023
- D. 2047

37. 访问因特网的每台主机都需要分配IP地址（假定采用默认子网掩码），下列可以分配给主机的IP地址是

- A. 192.46.10.0
- B. 110.47.10.0

C. 127.10.10.17

D. 211.60.256.21

38. TCP报文段首部中可以在OpenFlow1.0中匹配的字段是

A. 源端口

B. 窗口

C. 确认号

D. 序号

39. 在一个TCP连接中，MSS为1KB，当拥塞窗口为28KB时发生了超时事件。如果在接下来的3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. 4

B. 8

C. 9

D. 16

40. HTTP是一个无状态协议，然而Web站点经常希望能够识别用户，这时需要用到

A. Web缓存

B. Cookie

C. 条件GET

D. 持续连接

二、综合应用题：第41~47题，共70分。

47. (9 分) 假设某用户在家中使用IP地址为192.168.0.1的主机，通过802.11无线局域网访问因特网中的某个网站（Web服务器），请给出该网络应用中（可能）涉及到的协议和技术，以及它们各自的作用。