

# 计算机网络



第3章 习题课

1、以下不是数据链路层功能的是：

- A 帧定界
- B 封装成帧
- C 透明传输
- D 差错检测

提交

2、下面哪种不是PPP协议中实现透明传输的方式：

- A 比特填充
- B 字符填充
- C 异步传输

提交

3、如果ppp帧的数据部分是7D 5E FE 27 7D 5D 7D 5D 65 7D 5E，请问真正的数据是什么（ ）

- A 7E FE 27 7D 7D 65 7E
- B 7E FE 27 5D 5D 65 7E

提交

4、要发送的数据为1101011011。采用CRC的生成多项式是 $P(x)=x^4+x+1$ 。试求应添加的帧校验序列是（）。

A 1000

B 1100

C 1010

D 1110

提交

5、在第3题的基础上，若数据在传输过程中最后两个1都变成了0，接收端能否发现（）



能



不能

提交



1、假设一个经典的以太网站点正试图发送一个帧，在它要传输这个帧之前已有两个连续冲突。此时，可供该站点选择的随机等待时隙有多少个？

- A 2
- B 4
- C 8
- D 16

 提交

2、假定站点A和B在同一个10Mb/s以太网网段上。这两个站点之间的传播时延为225比特时间。现假定A开始发送一帧，并且在A发送结束之前B也发送一帧。如果A发送的是以太网所容许的最短的帧( $64+8=72$ 字节)，那么A在检测到和B发生碰撞之前能否把自己的数据发送完毕？

 A

能

 B

不能

提交

3、假定1km长的CSMA/CD网络的数据率为1Gb/s。设信号在网络上的传播速率为200000km/s。求能够使用此协议的最短帧长。

- A 1000 Byte
- B 10000 bit**
- C 12000 bit
- D 1200 Byte

 提交