

## 一、判断和选择

判断：

- 1、√。
- 2、×。PDU = PCI + SDU
- 3、×。面向连接也可能丢包
- 4、× 以太网是一种局域网，局域网是无确认无连接的
- 5、×。光纤等等都适用
- 6、√
- 7、× 一条同轴电缆不能全双工。
- 8、× PPP 是数据链路层协议,点到点
- 9、√。
- 10、×。链路状态路由算法才可以知道整个网络的拓扑

选择：

- 2、e Web 技术在 1989 年出现
- 3、c。电话网即对应电路交换，不用路由器转发
- 4、（由下往上）物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层、应用层
- 5、b
- 6、b
- 7、d
- 8、a
- 9、机械特性、电气特性、功能特性、规程特性

10、需要 6 位校验位

11、远，大

12、物理层编码违例法（NRZ 编码没有冗余）

13、b 1 坚持型，b

14、(a) [1 2 3 4]都可能重传

(b) 4 4 因为 4 还没收到,所以只收到 5 并不改变接受窗口和确认

(c) 下界变为 5

(d) 窗口变为[7]

(e) 发送方发送窗口下界可以为： 2,3,4. 发送窗口可能是 2,3 或者 3,4 或者 4,5.前两个是因为可能接受方已经确认了 2 和 3,但是确认包丢了.4,5 很正常.5,6 就不可能了,因为发送窗口下界 5 说明收到了 4 的确认.

15、b

16、大，高

17、c

18、b。网桥实现局域网之间的互连，不能连通广域网

19、4094。主机号全 0 和全 1 是保留 IP，故

20、a 参考 RFC791

21、A 所有 127.xx.yy.zz 保留给回环测试使用

22、---

23、a OSPF 是域内路由协议,适用于自治系统内部

24、路由器，网桥

25、---

26、快，慢

27、d。TCP 基于字节流

28、需要 3 次握手，编程使用 b?

29、IP 和端口的组合

30、c

31、用于服务器收邮件

32、性能管理、故障管理、配置管理、记账管理和安全管理

33、1 次控制连接，N 次数据连接

二、

1、以太网无确认的无连接，无线局域网提供有确认的无连接

2、

(1) 不对帧确认：每个分组传输成功的概率为，所以平均要发次分组，

(2)

3、

四、

1、header1 = (23, 0, ? )

header2 = (23, 8? , ? )

header3 = (23, 4? , ? )

2、

收到的 IP 地址	出口
166.111.68.X	B
166.111.69.y	A
59.66.130.192	E
59.66.131.78	D

五、和 2012 那题一样

