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