

第三章 单元测试

[返回](#)

本次得分为：**28.00/30.00**，本次测试的提交时间为：**2023-10-04**，如果你认为本次测试成绩不理想，你可以选择 [再做一次](#)。

1

[单选](#)(2 分)

发送方准备发送的信息为位 1101011011，采用 CRC 校验算法，生成多项式为 $x^3 + x + 1$ ，那么发出的校验位应该为_____。

•

A.

•

1001

•

•

B.

•

1010

•

•

C.

•

1110

•

•

D.

•

0110

•

2

单选(2 分)

下列不属于数据链路层功能是_____。

•

A.

•

链路管理功能

•

•

B.

•

差错检测功能

•

•

C.

•

电路管理功能

•

•

D.

•

帧定界功能

•

3

单选(2 分)

ppp 提供的功能有_____。

•

A.

•

链路控制协议 LCP

•

•

B.

•

A、B 和 C 都是

•

•

C.

•

网络控制协议 NCP

•

•

D.

•

一种成帧的方法

•

4

单选(2 分)

使用集线器的以太网在物理上和逻辑上的拓扑结构分别是_____。

•
A.

•
总线型，星型

•
B.

•
星型，总线型

•
C.

•
树型，总线型

•
D.

•
星型，环形

5

单选(2 分)

网卡实现的主要功能是_____。

A.

物理层与网络层的功能

B.

物理层与数据链路层的功能

C.

数据链路层与网络层的功能

D.

数据链路层与应用层的功能

6

单选(2 分)

在 CSMA/CD 协议的定义中，“争用期”指的是_____。

A.

-

信号在最远两个端点之间往返传输的时间

-

-

B.

-

从发送完毕到收到应答的时间

-

-

C.

-

从发送开始到收到应答的时间

-

-

D.

-

信号从线路一段传输到另一端的时间

-

7

单选(2 分)

在二进制后退算法中，如果发生了 11 次碰撞，那么站点会在 0 和_____之间选择一个随机数。

-

A.

-

1023

•

•

B.

•

255

•

•

C.

•

511

•

•

D.

•

2047

•

8

单选(2 分)

设利用以太网传送 ASCII 信息“NJUCM”，若每个字母的 ASCII 码占一个字节，把待传送的数据封装成 MAC 帧格式，需要填充的字节数是_____。

•

A.

•

46

•

•

B.

•

0

•

•

C.

•

64

•

•

D.

•

41

•

9

单选(2 分)

同一个局域网上的两个设备具有相同的静态 MAC 地址，其结果是_____。

•

A.

•

这两个设备都能正常通信

•

•

B.

-

这两个设备都不能通信

-

-

C.

-

首次引导的设备使用该地址，第二个设备不能通信

-

-

D.

-

最后引导的设备使用该地址，第一个设备不能通信

-

10

单选(2 分)

以太网的地址是_____字节组成的。

-

A.

-

3

-

-

B.

-

4

•

•

C.

•

5

•

•

D.

•

6

•

11

单选(2 分)

以太网交换机进行转发决策时使用的 PDU 地址是_____。

•

A.

•

目的物理地址

•

•

B.

•

源 IP 地址

•

•

C.

•

源物理地址

•

•

D.

•

目的 IP 地址

•

12

判断(2 分)

集线器可以连接不同的冲突域。

•

A.

•

•

B.

•

13

判断(2 分)

透明网桥转发表中的 MAC 地址是根据网桥在工作的过程中，收到的帧首部中的源 MAC 地址写入的。

•

A.

•

•
B.

•
14

填空(2 分)

若 10 台计算机接到了 10Mb/s 的集线器上，则每台计算机的平均带宽为_____Mbps。

1

15

填空(2 分)

PPP 协议使用零比特填充实现透明传输，信息字段“01101111110”经过零比特填充后的结果是_____。

011011111010