单项选择题

第1题

交换机收到一个帧，但该帧的目标地址在其MAC地址表中找不到对应，交换机将（   ）

丢弃

退回

洪泛 （答案）

转发给网关

得分： /1.0

第2题

一台十六口交换机，每端口均为10/100M全双工自适应，则该交换机的总线带宽为（   ）

10M

100M

1.6G

3.2G （答案）

得分： /1.0

第3题

下面关于CSMA/CD网络的叙述哪个是正确的?（   ）

任何一个节点的通信数据要通过整个网络，并且每—个节点都接收并检验该数据 （答案）

如果源节点知道目的地的IP和MAC地址的话，信号是直接送往目的地

—个节点的数据发往最近的路由器，路由器将数据直接发到目的地

信号都是以广播方式发送的

得分： /1.0

第4题

CSMA/CD是IEEE802.3所定义的协议标准，它适用于（   ）

令牌环网

令牌总线网

网络互连

以太网 （答案）

得分： /1.0

第5题

对于基带CSMA/CD而言，为了确保发送站点在传输时能检测到可能存在的冲突，数据帧的传输时延至少要等于信号传播时延的(     )

1倍

2倍 （答案）

2.5倍

4倍

得分： /1.0

第6题

对于带宽为6MHz的信道，若用8种不同的状态来表示数据，在不考虑热噪声的情况下，该信道每秒最多能传送的位数为（ ）

36×10M （答案）

48×10M

96×10M

18×10G

得分： /1.0

第7题

以太网媒体访问控制技术CSMA/CD的机制是（  ）。

争用带宽 （答案）

预约带宽

循环使用带宽

按优先级分配带宽

得分： /1.0

第8题

在计算机网络中，所有的计算机均连接到一条通信传输线路上，在线路两端连有防止信号反射的装置。 这种连接结构被称为（   ）。

总线结构 （答案）

环形结构

星形结构

网状结构

得分： /1.0

第9题

下面关于CSMA/CD网络的叙述哪个是正确的?

任何一个节点的通信数据要通过整个网络，并且每—个节点都接收并检验该数据 （答案）

如果源节点知道目的地的IP和MAC地址的话，信号是直接送往目的地

—个节点的数据发往最近的路由器，路由器将数据直接发到目的地

信号都是以广播方式发送的

得分： /1.0

第10题

将传输比特流划分为帧，应属于下列OSI 的(     )处理

物理层

数据链路层 （答案）

运输层

网络层

得分： /1.0

第11题

对于基带CSMA/CD而言，为了确保发送站点在传输时能检测到可能存在的冲突，数据帧的传输时延至少要等于信号传播时延的(     )

1倍

2倍 （答案）

4倍

2.5倍

得分： /1.0

第12题

若网络形状是由站点和连接站点的链路组成的一个闭合环，则称这种拓扑结构为(     )

星形拓扑

总线拓扑

环形拓扑 （答案）

树形拓扑

得分： /1.0

第13题

假如收到1000000000个码元，经检查有一个码元出错，则误码率为：(    )

十的负二次方

十的负四次方

十的负六次方

十的负九次方 （答案）

得分： /1.0

第14题

网卡是完成 （   ）功能的

物理层

数据链路层

物理和数据链路层 （答案）

数据链路层和网络层

得分： /1.0

第15题

PPP协议是哪一层的协议(     )

物理层

数据链路层 （答案）

网络层

高层

得分： /1.0

第16题

以太网媒体访问控制技术CSMA/CD的机制是（    ）。

争用带宽 （答案）

预约带宽

循环使用带宽

按优先级分配带宽

得分： /1.0

第17题

在局域网中，MAC指的是（    ）。

逻辑链路控制子层

介质访问控制子层 （答案）

物理层

数据链路层

得分： /1.0

第18题

下面哪种LAN 是应用CSMA/CD协议的 （  ）

令牌环

FDDI

ETHERNET （答案）

NOVELL

得分： /1.0

第19题

在以太网中，是根据\_\_\_地址来区分不同的设备的（  ）

LLC地址

MAC地址 （答案）

IP地址

IPX地址

IPX地址

得分： /1.0

第20题

在以太网中，是根据\_\_\_地址来区分不同的设备的（ ）

LLC地址

MAC地址 （答案）

IP地址

IPX地址

得分： /1.0

不定项选择题

第1题

网络按通信方式分类，可分为（ ）和（ ）。

点对点传输网络 （答案）

广播式传输网络 （答案）

数据传输网络

对等式网络

得分： /2.0

第2题

局域网的基本特征是（   ）

有效范围较小 （答案）

传输速率较高 （答案）

设备直接连入网中

通过电话连接

得分： /2.0

第3题

下面选项中哪些是数据链路层的主要功能：(  )

提供对物理层的控制 （答案）

差错控制 （答案）

流量控制 （答案）

决定传输报文的最佳路由

得分： /2.0

第4题

关于共享式以太网说法正确的是(   )

需要进行冲突检测 （答案）

仅能实现半双工流量控制 （答案）

利用CSMA/CD介质访问机制 （答案）

共享式以太网就是使用10Base2/10Base5的总线型网络

得分： /2.0

第5题

以下关于MAC地址的说法中正确的是(    )

MAC地址的一部分字节是各个厂家从IEEE得来的 （答案）

MAC地址一共有6个字节，他们从出厂时就被固化在网卡中 （答案）

MAC地址也称做物理地址，或通常所说的计算机的硬件地址 （答案）

局域网中的计算机在判断所收到的广播帧是否为自己应该接收的方法是，判断帧的MAC地址是否与本机的硬件地址相同

得分： /2.0

判断题

第1题

有些10GE也使用CSMA/CD协议解决信道争用问题

学生答案：

F

标准答案：

F

得分： /1.0

第2题

虚拟局域网是一种新型局域网

学生答案：

F

标准答案：

F

得分： /1.0

第3题

虚拟局域网可以在同一网段，也可以在不同网段

学生答案：

T

标准答案：

T

得分： /1.0

第4题

虚拟局域网可以在一定程度上控制广播风暴

学生答案：

T

标准答案：

T

得分： /1.0

第5题

总线形以太网与星形以太网的帧结构不同

学生答案：

F

标准答案：

F

得分： /1.0

第6题

从共享总线以太网到交换式以太网时，所有接入设备的软件和硬件等需要进行一定的改动

学生答案：

F

标准答案：

F

得分： /1.0

第7题

在使用集线器的以太网中，要使用CSMA/CD协议进行冲突检测

学生答案：

T

标准答案：

T

得分： /1.0

第8题

以太网对发送的帧不要求对方发回确认

学生答案：

T

标准答案：

T

得分： /1.0

第9题

以太网对帧要进行编号

学生答案：

F

标准答案：

F

得分： /1.0

第10题

LLC子层与传输媒体有一定关系。

学生答案：

F

标准答案：

F

得分： /1.0

第11题

计算机与外界局域网的连接是通过通信适配器进行的。

学生答案：

T

标准答案：

T

得分： /1.0

第12题

PPP协议是在广播信道使用的数据链路层协议。

学生答案：

F

标准答案：

F

得分： /1.0

第13题

数据链路层为网络层提供的是可靠传输服务.

学生答案：

F

标准答案：

F

得分： /1.0

第14题

凡是接收端数据链路层接受的帧，我们认为这些帧在传输过程中没有产生差错。

学生答案：

F

标准答案：

F

得分： /1.0

第15题

计算机网络中所谓的“透明”指的是某个实际存在的事物看起来好像不存在一样

学生答案：

T

标准答案：

T

得分： /1.0

第16题

所谓链路就是数据链路

学生答案：

F

标准答案：

F

得分： /1.0

填空题

第1题

10GE只工作在（    ）方式

学生答案：

全双工

标准答案：

全双工

得分： /2.0

第2题

大多数以太网交换机对收到的帧采用（    ）方式进行转发

学生答案：

存储转发

标准答案：

存储转发

得分： /2.0

第3题

以太网交换机内部的帧交换表是通过（     ）算法逐渐建立起来的

学生答案：

自学习

标准答案：

自学习

得分： /2.0

第4题

以太网网卡的硬件地址为（    ）位

学生答案：

48

标准答案：

48

得分： /2.0

第5题

集线器工作在（    ）层

学生答案：

物理

标准答案：

物理

得分： /2.0

第6题

以太网规定的最短帧长为（    ）字节

学生答案：

64

标准答案：

64

得分： /2.0

第7题

MAC子层又叫做（     ）子层

学生答案：

媒体介入控制

标准答案：

媒体介入控制

得分： /2.0

第8题

由于集线器的出现和双绞线大量使用，局域网拓扑结构大多是（   ）网

学生答案：

星形

标准答案：

星形

得分： /2.0

第9题

零比特填充的具体做法是：先扫描整个信息字段，只要发现5个连续1，则立即填入一个（   ）

学生答案：

0

标准答案：

0

得分： /2.0

第10题

数据链路层采用的差错检测方法是（    ）检验

学生答案：

循环冗余

标准答案：

循环冗余

得分： /2.0

第11题

数据链路层的协议数据单元（   ）

学生答案：

帧

标准答案：

帧

得分： /2.0

第12题

要发送的数据为101110，采用CRC的除数为1001，应添加在数据后面的余数是（    ）

学生答案：

011

标准答案：

011

得分： /2.0

第13题

数据链路层的协议数据单元是（   ）

学生答案：

帧

标准答案：

帧

得分： /2.0