**第一套**

1、在计算机网络的定义中，一个计算机网络包含多台具有\_自主\_\_\_\_\_功能的计算机；把众多计算机有机连接起来要遵循规定的约定和规则，即\_通信协议\_\_\_\_\_\_；计算机网络的最基本特征是\_\_资源共享\_\_\_\_\_\_\_。

2、常见的计算机网络拓扑结构有：\_总线型结构\_、\_\_\_星型结构\_\_\_\_\_\_\_、 环型结构\_\_\_\_和\_、树型结构和混合型结构\_\_\_。

3、常用的传输介质有两类：有线和无线。有线介质有\_双绞线\_\_\_\_\_\_\_、\_同轴电缆\_\_\_、\_\_光纤\_\_。

4、网络按覆盖的范围可分为广域网、\_局域网\_\_、\_城域网\_\_。

5、TCP/IP协议参考模型共分了\_4\_\_层，其中3、4层是\_传输层\_、\_运用层\_。

6、电子邮件系统提供的是一种\_\_存储转发式\_服务，WWW服务模式为\_\_B/S\_\_\_\_。

8、目前无线局域网采用的拓扑结构主要有\_\_点对点式\_、\_多点式\_\_\_\_\_\_\_、\_\_中继式\_\_。

9、计算机网络的基本分类方法主要有：根据网络所覆盖的范围、根据网络上主机的组网方式，另一种是根据\_\_信息交换方式\_\_\_\_。

10、数据传输的同步技术有两种：\_同步传输\_\_\_\_和异步传输。

11、用双绞线连接两台交换机，采用\_交叉线\_\_\_\_\_\_线。586B的标准线序是\_白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕\_\_。

12、多路复用技术是使多路信号共同使用一条线路进行传输，或者将多路信号组合在一条物理信道上传输，以充分利用信道的容量。多路复用分为：\_\_频分多路复用\_\_、\_波分多路复用\_、\_\_时分多路复用\_\_\_和码分多路复用 。

13、VLAN（虚拟局域网）是一种将局域网从\_\_逻辑上划分网段，而不是从\_\_物理上划分网段，从而实现虚拟工作组的新兴数据交换技术。

二、选择题（每题 2 分，共 30 分）

14、计算机网络拓扑是通过网中结点与通信线路之间的几何关系表示网络中各实体间的\_\_B\_\_\_\_\_\_\_。

A、联机关系 B、结构关系 C、主次关系 D、层次关系

15、双绞线由两根相互绝缘的、绞合成均匀的螺纹状的导线组成，下列关于双绞线的叙述，不正确的是\_\_A\_\_\_。

A、它的传输速率达10Mbit/s~100Mbit/s，甚至更高，传输距离可达几十公里甚至更远

B、它既可以传输模拟信号，也可以传输数字信号

C、与同轴电缆相比，双绞线易受外部电磁波的干扰，线路本身也产生噪声，误码率较高

D、通常只用作局域网通信介质

16、ATM网络采用固定长度的信元传送数据，信元长度为\_\_B\_\_\_。

A、1024B B、53B C、128B D、64B

A、广播地址B、回环地址C、本地链路地址D、网络地址

18、HTTP的会话有四个过程，请选出不是的一个。（D ）

A、建立连接B、发出请求信息C、发出响应信息D、传输数据

19、在ISO/OSI参考模型中，网络层的主要功能是\_\_B\_\_\_。

A、提供可靠的端—端服务，透明地传送报文

B、路由选择、拥塞控制与网络互连

C、在通信实体之间传送以帧为单位的数据

D、数据格式变换、数据加密与解密、数据压缩与恢复

20、下列哪个任务不是网络操作系统的基本任务？\_\_A\_\_

A、明确本地资源与网络资源之间的差异

B、为用户提供基本的网络服务功能

C、管理网络系统的共享资源

D、提供网络系统的安全服务

21、以下选项不属于以太网的“５４３”原则是指？\_D\_\_\_

A、５个网段 B、４个中继器 C、３个网段可挂接设备 D、５个网段可挂接

22、既可应用于局域网又可应用于广域网的以太网技术是

A、以太网 B、快速以太网

C、千兆以太网 D、万兆以太网

23、交换机端口可以分为半双工与全双工两类。对于100Mbps的全双工端口，端口带宽为\_\_D\_\_\_。

A、100Mpbs B、200Mbps C、400Mpbs D、800Mpbs

24、要把学校里行政楼和实验楼的局域网互连,可以通过（ A ）实现。

A、交换机 B、MODEM C、中继器 D、网卡

25、以下哪一类IP地址标识的主机数量最多？（ B ）

A、D类 B、C类 C、B类 D、A类

26、子网掩码中“1”代表（ B）。

A、主机部分 B、网络部分 C、主机个数 D、无任何意义

A、8 B、6 C、4 D、2

28、TCP/IP体系结构中与ISO-OSI参考模型的1、2层对应的是哪一层（A ）

A、网络接口层 B、传输层 C、互联网层 D、应用层

三、名词解释题（每题2分，共 10 分）

29、UTP

30、DNS

31、FTP

32、SMTP

33、ADSL

三、简答题（共 30 分）

34、简述IPv4到IPv6的过渡技术（6分）

35、试论述OSI参考模型和TCP/IP模型的异同和特点。（8分）

36.网络安全面临的威胁主要有哪些。（6分）

答案：

一、填空（每空1分，总计30分）

1、自主，通信协议，资源共享2.总线型结构、星型结构、环型结构、树型结构和混合型结构。

3、双绞线、同轴电缆、光纤 4、局域网、城域网

11、交叉线，白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕 12、频分多路复用、波分多路复用、时分多路复用 13、逻辑，物理

二、选择（每题2分，总计30分）

14-28： B　Ａ　Ｂ B D Ｂ A D Ｄ Ｂ　 A D B B A

三、名词解释

29、非屏蔽双绞线 30、域名系统 31、文件传输

32、简单邮件传输协议 33、非对称数字用户线

四、简答（总计30分）

3.4、1双协议栈技术2隧道技术3网络地址转换技术。（6分）

35、相同点：两个协议都分层；OSI参考模型的网络层与TCP/IP互联网层的功能几乎相同；以传输层为界，其上层都依赖传输层提供端到端的与网络环境无关的传输服务。

不同点：TCP/IP没有对网络接口层进行细分；OSI先有分层模型，后有协议规范；OSI对服务和协议做了明确的区别，而TCP/IP没有充分明确区分服务和协议。

36.1系统漏洞2黑客攻击3病毒入侵4网络配置管理不当（6分）

37. 、由子网掩码可以判断出主机地址部分被划分出2个二进制作为子网地址位，所以可以划分出2\*2-2=2个子网。（5分）

每个子网的网络号和主机范围如下：

**第二套**

1、在计算机网络的定义中，一个计算机网络包含多台具有\_自主\_\_\_\_\_功能的计算机；把众多计算机有机连接起来要遵循规定的约定和规则，即\_通信协议\_\_\_\_\_\_；计算机网络的最基本特征是\_\_资源共享\_\_\_\_\_\_\_。

2、常见的计算机网络拓扑结构有：\_总线型结构\_、\_\_\_星型结构\_\_\_\_\_\_\_、 环型结构\_\_\_\_和\_、树型结构和混合型结构\_\_\_。

3、常用的传输介质有两类：有线和无线。有线介质有\_双绞线\_\_\_\_\_\_\_、\_同轴电缆\_\_\_、\_\_光纤\_\_。

4、网络按覆盖的范围可分为广域网、\_局域网\_\_、\_城域网\_\_。

5、TCP/IP协议参考模型共分了\_4\_\_层，其中3、4层是\_传输层\_、\_运用层\_。

6、电子邮件系统提供的是一种\_\_存储转发式\_服务，WWW服务模式为\_\_B/S\_\_\_\_。

8、目前无线局域网采用的拓扑结构主要有\_\_点对点式\_、\_多点式\_\_\_\_\_\_\_、\_\_中继式\_\_。

9、计算机网络的基本分类方法主要有：根据网络所覆盖的范围、根据网络上主机的组网方式，另一种是根据\_\_信息交换方式\_\_\_\_。

10、数据传输的同步技术有两种：\_同步传输\_\_\_\_和异步传输。

11、用双绞线连接两台交换机，采用\_交叉线\_\_\_\_\_\_线。586B的标准线序是\_白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕\_\_。

12、多路复用技术是使多路信号共同使用一条线路进行传输，或者将多路信号组合在一条物理信道上传输，以充分利用信道的容量。多路复用分为：\_\_频分多路复用\_\_、\_波分多路复用\_、\_\_时分多路复用\_\_\_和码分多路复用 。

13、VLAN（虚拟局域网）是一种将局域网从\_\_逻辑上划分网段，而不是从\_\_物理上划分网段，从而实现虚拟工作组的新兴数据交换技术。

二、选择题（每题 2 分，共 30 分）

14、计算机网络拓扑是通过网中结点与通信线路之间的几何关系表示网络中各实体间的\_\_B\_\_\_\_\_\_\_。

A、联机关系 B、结构关系 C、主次关系 D、层次关系

15、双绞线由两根相互绝缘的、绞合成均匀的螺纹状的导线组成，下列关于双绞线的叙述，不正确的是\_\_A\_\_\_。

A、它的传输速率达10Mbit/s~100Mbit/s，甚至更高，传输距离可达几十公里甚至更远

B、它既可以传输模拟信号，也可以传输数字信号

C、与同轴电缆相比，双绞线易受外部电磁波的干扰，线路本身也产生噪声，误码率较高

D、通常只用作局域网通信介质

16、ATM网络采用固定长度的信元传送数据，信元长度为\_\_B\_\_\_。

A、1024B B、53B C、128B D、64B

A、广播地址B、回环地址C、本地链路地址D、网络地址

18、HTTP的会话有四个过程，请选出不是的一个。（D ）

A、建立连接B、发出请求信息C、发出响应信息D、传输数据

19、在ISO/OSI参考模型中，网络层的主要功能是\_\_B\_\_\_。

A、提供可靠的端—端服务，透明地传送报文

B、路由选择、拥塞控制与网络互连

C、在通信实体之间传送以帧为单位的数据

D、数据格式变换、数据加密与解密、数据压缩与恢复

20、下列哪个任务不是网络操作系统的基本任务？\_\_A\_\_

A、明确本地资源与网络资源之间的差异

B、为用户提供基本的网络服务功能

C、管理网络系统的共享资源

D、提供网络系统的安全服务

21、以下选项不属于以太网的“５４３”原则是指？\_D\_\_\_

A、５个网段 B、４个中继器 C、３个网段可挂接设备 D、５个网段可挂接

22、既可应用于局域网又可应用于广域网的以太网技术是

A、以太网 B、快速以太网

C、千兆以太网 D、万兆以太网

23、交换机端口可以分为半双工与全双工两类。对于100Mbps的全双工端口，端口带宽为\_\_D\_\_\_。

A、100Mpbs B、200Mbps C、400Mpbs D、800Mpbs

24、要把学校里行政楼和实验楼的局域网互连,可以通过（ A ）实现。

A、交换机 B、MODEM C、中继器 D、网卡

25、以下哪一类IP地址标识的主机数量最多？（ B ）

A、D类 B、C类 C、B类 D、A类

26、子网掩码中“1”代表（ B）。

A、主机部分 B、网络部分 C、主机个数 D、无任何意义

A、8 B、6 C、4 D、2

28、TCP/IP体系结构中与ISO-OSI参考模型的1、2层对应的是哪一层（A ）

A、网络接口层 B、传输层 C、互联网层 D、应用层

三、名词解释题（每题2分，共 10 分）

29、UTP

30、DNS

31、FTP

32、SMTP

33、ADSL

三、简答题（共 30 分）

34、简述IPv4到IPv6的过渡技术（6分）

35、试论述OSI参考模型和TCP/IP模型的异同和特点。（8分）

36.网络安全面临的威胁主要有哪些。（6分）

答案：

一、填空（每空1分，总计30分）

1、自主，通信协议，资源共享2.总线型结构、星型结构、环型结构、树型结构和混合型结构。

3、双绞线、同轴电缆、光纤 4、局域网、城域网

—

11、交叉线，白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕 12、频分多路复用、波分多路复用、时分多路复用 13、逻辑，物理

二、选择（每题2分，总计30分）

14-28： B　Ａ　Ｂ B D Ｂ A D Ｄ Ｂ　 A D B B A

三、名词解释

29、非屏蔽双绞线 30、域名系统 31、文件传输

32、简单邮件传输协议 33、非对称数字用户线

四、简答（总计30分）

3.4、1双协议栈技术2隧道技术3网络地址转换技术。（6分）

35、相同点：两个协议都分层；OSI参考模型的网络层与TCP/IP互联网层的功能几乎相同；以传输层为界，其上层都依赖传输层提供端到端的与网络环境无关的传输服务。

不同点：TCP/IP没有对网络接口层进行细分；OSI先有分层模型，后有协议规范；OSI对服务和协议做了明确的区别，而TCP/IP没有充分明确区分服务和协议。

36.1系统漏洞2黑客攻击3病毒入侵4网络配置管理不当（6分）

37. 、由子网掩码可以判断出主机地址部分被划分出2个二进制作为子网地址位，所以可以划分出2\*2-2=2个子网。（5分）

每个子网的网络号和主机范围如下：

②

**第三套**

一、单项选择题（每小题2分，共30分）

1、世界上第一个投入运行的分组交换网是（ ）。

A）电信网 B）以太网 C）ARPANET D）Internet

2、协议的关键要素不包括（ ）。

A.语言 B.语法 C.语义 D.同步

3、MAC地址通常存储在计算机的（ ）。 A. 内存中?????????B. 网卡上 C. 硬盘上?????????D. 高速缓冲区中

4、对IP数据报分片的重组通常发生在（???）上。 A.?源主机?????????????????B.?目的主机 C.?IP数据报经过的路由器???D.?目的主机或路由器

5、在?OSI模型中，第?N层和其上的?N＋l层的关系是（??? ）。 (A）N层为N十1层提供服务 (B）N十1层将从N层接收的信息增了一个头 (C）N层利用N十1层提供的服务 (D）N层对N＋1层没有任何作用

6、 局域网互连主要有（??? ）两种形式。

?? ?(1)LAN-LAN?? (2) LAN-WAN?? (3)WAN-WAN ??(4)LAN-WAN-LAN

（A）(1)和(2)?? （B）(2)和(3)?? （C）(1)和(3)?? （D）(1)和(4)

7、在OSI七层结构模型中，处于数据链路层与运输层之间的是（??? ）。

A）物理层　????? B）网络层　???? C）会话层　???? D）表示层

8、完成路径选择功能是在OSI模型的（??? ）。

A）物理层　????? B）数据链路层　 C）网络层　???? D）运输层

9、网桥工作于（???? ）

A）物理层　????? B）数据链路层　 C）网络层　???? D）高层

10、各种网络在物理层互连时要求（???? ）

A）数据传输率和链路协议都相同??????

B）数据传输率相同，链路协议可不同

C）数据传输率可不同，链路协议相同??

D）数据传输率和链路协议都可不同

11、采用全双工通信方式，数据传输的方向性结构为(??? ?)

A）可以在两个方向上同时传输???????????

B）只能在一个方向上传输

C）可以在两个方向上传输，但不能同时进行

D）以上均不对

12、信号带宽是指（ ???）。

A）信号表示数据的能力???? B）信号具有的频普的宽度

C）频率的数量???????????? D）介质的传送能力

13、流量控制功能，实质上是由（ ??）执行的。

（A）发送方 ??????????（B）接收方

（C）发送方和接收方? ?（D）发送方和接收方间的中间节点

14、在OSI参考模型中，保证端到端的可靠性是在（?? ）上完成的。

（A）数据链路层? （B）网络层? （C）传输层? （D）会话层

15、若数据链路的发送窗口尺寸WT=4，在发送3号帧、并接到2号帧的确认帧后，发送方还可连续发送（? ?）

（A）2帧? ?（B）3帧?? （C）4帧?? （D）1帧

二、填空题（每空1分，共30分）

1．在OSI的不同层次中，所传输的数据形式是不同的，物理层所传的数据单位是\_\_\_\_\_\_\_、数据链路层的数据单位是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、网络层的数据单位是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、运输层传输的数据单位是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2．按交换方式来分类，计算机网络可以分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三种。

4．在OSI参考模型中，服务原语划分为四种类型，分别为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5．局域网常用的拓扑结构有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三种。

6．传输层提供面向连接服务\_\_\_\_\_\_\_\_\_和无连接的服务\_\_\_\_\_\_\_\_，其中面向连接的服务具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_这三个阶段。

7．CSMA/CD协议的要点是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

8．虚电路服务分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两种。

9．在IPV4中，广播到网内所有的主机的IP地址是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，表示本网络的主机IP地址是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，用于环回测试的IP地址是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

三、简答题（每小题5分，共15分）

1、简述OSI参考模型共分为几层，每层的基本功能。

2．简述令牌环的工作原理。

3．试说明IP地址与物理地址的区别。为什么要使用这两种不同的地址。

四、应用题（共25分）

3、一个PPP帧的数据部分用十六进制表示为7D 5E FE 27 7D 5D 7D 5D 65 7D 5E，试问真正的数据是什么（用十六进制表示）？（6分）

4并按回车，直到Google的网站首页显示在其浏览器中，请问：在此过程中，按照TCP/IP参考模型，从传输层（包括传输层）到网络接口层（包括网络接口层）都用到了哪些协议，每个协议所起的作用是什么？（6分）

答案及评分标准：

一、单项选择题（每小题2分，共30分）

CABBA? DBCBA? ABBCB

二、填空题（每空1分，共30分）

1、比特（或位）、帧、IP数据报（或分组）、报文

2、电路交换、报文交换、分组交换

4、请求、指示、响应、证实

5、星型、总线型、环型

6、TCP、UDP、建立连接、数据传输、释放连接

7、载波监听、多路访问、冲突检测

8、永久虚电路、交换虚电路（呼叫虚电路）

9、主机地址为225、主机地址为0、网络地址为127

三、??????????? 简答题（第小题5分，共15分）

1、（1）OSI七层：物理层，数据链路层，网络层，传输层，会话层，表示层，应用层。（1分，其他0.5分）

（2）物理层：完成0/1在物理介质上的传输。

（3）数据链路层：将不可靠的物理链路变成可靠的数据链路。

（4）网络层：提供路由选择，拥塞控制及网络互联功能，为端到端提供面向连接或者无连接的数据传输服务。

（5）传输层：提供面向进程，面向连接或者无连接的数据传输服务。

（6）会话层：为进程之间的会话提供建立/维护/终止连接的功能。

（7）表示层：协商应用程序间交互的数据格式。

（8）应用层：为网络应用提供协议支持和服务。

2、（1）首先进行环的初始化（建立一逻辑环），然后产生一空令牌，在环上流动。（2）希望发送帧的站必须等待，直到它检测到空令牌的到来。（3）想发送的站拿到空令牌后，首先将其置为忙状态，该站紧接着向令牌的后面发送一个数据帧。（4）当令牌忙时，由于网上无空令牌，所有想发送数据帧的站必须等待。（5）数据沿途经过的每个站环接口都将该帧的目地地址和本站的地址相比较，如果地址符合，则将帧放入接收缓冲区，再送入本站，同时帧将在环上继续流动；若地址不符合，环接口只将数据帧转发。（6）发送的帧沿环循环一周后再回到发送站，由发送站将该帧从环上移去，同时释放令牌（将其状态改为“闲”）发到下一站。

3、物理地址即硬件地址，由48bit构成，是接入网络设备的唯一标识，在数据传输中封装在数据链路层的数据帧的首部。IP地址由32bit组成，是逻辑地址，在IP协议的通信中，被封装在IP数据报的首部。由于IP地址可以设置到相应的网络设备中，根据IP地址的结构，可以很方便的在互连网中进行寻址和路由，并转换为相应的硬件地址，在通信中两种地址工作在协议的不同层次。所以，需要使用这两种地址。

四、??????????? 应用题（共25分）

1、多项式x6+x4+x+1对应的位串是1010011，用它来除接收到的报文，若能整除则所接收报文正确。（3分）? 能够整除，所以收到的报文是正确的。（3分）

2、答题要点：2个知识点，第一个4分，第二个3分。

??? (2) 子网掩码可屏蔽IP地址中的主机号，而保留网络号与子网号。用于说明IP地址中子网的位置。

3、7E FE 27 7D 7D 65 7E??

本题评分标准：7E（1分），7D（1分），7D（1分）、7E（1分），7E FE 27 7D 7D 65 7E（2分）。

4、协议及其功能如下：

传输层：

TCP：在客户和服务器之间建立连接，提供可靠的数据传输。（1分）

网络层：

IP：进行路由选择。（1分）

ICMP：提供网络传输中的差错检测。（1分）

ARP：将目的IP地址映射成物理MAC地址。（1分）

网络接口层：

LLC 和MAC：提供数据链路层的功能，实现可靠的数据链路。（2分）

**第四套**

1. 填空（每题0.5分,共10分）**1. 在采用电信号表达数据的系统中，数据有数字数据和模拟数据两种。　　2. 域名系统DNS是一个分布式数据库系统。　　3. TCP/IP的网络层最重要的协议是IP互连网协议，它可将多个网络连成一个互连网。　　4. 在TCP/IP层次模型的第三层（网络层）中包括的协议主要有IP. ICMP.ARP及 RARP。　　6. 校园网广泛采用客户/服务器式，其资源分布一般采用层次 　　7. 运输层的运输服务有两大类：面向连接服务和无连接的服务。　　8. Internet所提供的三项基本服务是E-mail,Telnet,，频分多路复用和波分多路复用。**二. 单选（每题1分，共30分）**1. 世界上第一个计算机网络是 （A）。　　A. ARPANET　　B. ChinaNet　　C.Internet　　D.CERNET　　2. 计算机互联的主要目的是（D）。　　A. 制定网络协议　　B. 将计算机技术与通信技术相结合　　C. 集中计算 　　D. 资源共享　　4. 下列不属于路由选择协议的是（B）。　　A. RIP　　B. ICMP　　C. BGP　　D. OSPF　　5. TCP/IP参考模型中的主机-网络层对应于OSI中的（D）。　　A.网络层　　B.物理层　　C.数据链路层　　D.物理层与数据链路层　　6. 企业Intranet要与Internet互联，必需的互联设备是（DA）。　　A. 一个C类网络号　　 B. 一个C类网络中的广播　　C. 一个C类网络中的主机　　 D. 以上都不是　　10. 令牌环网中某个站点能发送帧是因为 （C）。　　A. 最先提出申请　　 B. 优先级最高　　C. 令牌到达　　 D. 可随机发送 　　11. 局部地区通信网络简称局域网，英文缩写为（B）。　　A. WAN　　 B. LAN　　 C. SAN　　 D.MAN　　12. 当一台计算机从FTP服务器下载文件时，在该FTP服务器上对数据进行封装的五个转换步骤是（B）。　　A. 比特，数据帧，数据包，数据段，数据　　B. 数据，数据段，数据包，数据帧，比特　　C. 数据包，数据段，数据，比特，数据帧　　D. 数据段，数据包，数据帧，比特，数据　　13. 在TCP/IP协议簇中，UDP协议工作在（B）。　　A. 应用层　　 B. 传输层 　　 C. 网络互联层　　 D. 网络接口层　　14. 某公司申请到一个C类网络，由于有地理位置上的考虑必须切割成5个子网，请问子网掩码要设为（AB）。　　A. SNMP　　 B. SMTP　　 C. HTTP　　 D.HTML 　　16. 在同一个信道上的同一时刻，能够进行双向数据传送的通信方式是（C）。　　A.单工　　B.半双工　　C.全双工　　D.上述三种均不是　　17. Internet上的各种不同网络及不同类型的计算机进行相互通信的基础是(A)。　　A. HTTP　　 B. IPX/SPX　　 C. X.25　　 D. TCP/IP　　18. 以太网媒体访问控制技术CSMA/CD的机制是（A）。　　A. 争用带宽B. 预约带宽C. 循环使用带宽　　D. 按优先级分配带宽　　19. 在OSI中，为实现有效. 可靠数据传输，必须对传输操作进行严格的控制和管理，完成这项工作的层次是（B）。　　A. 物理层　　 B. 数据链路层　　 C. 网络层　　 D. 运输层　　20. 下面关于集线器的缺点描述的是（B）。　　A.集线器不能延伸网络可操作的距离　　B.集线器不能过滤网络流量　　C.集线器不能在网络上发送变弱的信号　　D.集线器不能放大变弱的信号　　22.下列对用户账户叙述正确的是（B）。　　A．用户账户就是指计算机账户　　B．用户账户由用户名和密码标识　　C．用户账户与组账户同级　　D．用户账户在安装Windows 2000 Server时创建　　24. 下面提供FTP服务的默认TCP端口号是（A）。　　A. 21　　 B. 25 　　C. 23　　 D. 80　　25. 以下关于100BASE-T的描述中错误的是（C）。　　A. 数据传输速率为100Mbit/S 　　B. 信号类型为基带信号　　C. 采用5 类UTP，其最大传输距离为185M　　D. 支持共享式和交换式两种组网方式　　26. 在TCP/IP协议簇中，UDP协议工作在（B）。　　A. 应用层　　 B. 传输层　　 C. 网络互联层　　 D. 网络接口层　　27. Windows 2000 Server为管理员提供的名称是（C）。　　A．Guest 　　B．TsInternetUser 　　C．Administrator　　D．Domain Admins　　30. 在Internet域名体系中，域的下面可以划分子域，各级域名用圆点分开，按照（D）。　　A. 从左到右越来越小的方式分4层排列　　B. 从左到右越来越小的方式分多层排列　　C. 从右到左越来越小的方式分4层排列　　D. 从右到左越来越小的方式分多层排列**

四. 简答（每题5分，共20分）**1．什么是局域网？有什么特点？**

局域网是一种计算机化的通信网络,支持各种数据通信设备间的设备互连. 信息交换和资源共享。主要特点是：（1）覆盖地理范围小，所有的站点共享较高的总带宽(即较高的数据传输速率（一般大于10Mbps,可达1Gbps）；（2）具有较小的时延和较低的误码率：（3）各站点之间形成平等关系而不是主从关系。（4）能进行广播或多播(又称为组播)。**2．能提供最好网络设备的组织通常选择交换机而不用集线器，为什么**

因为交换机本身具有整体速度（交换机快得多）. 发送方法或电子逻辑（更智能）. 更多的端口数等优点。**3. 面向连接和非连接的服务的特点是什么。**

面向连接的服务，通信双方在进行通信之前，要事先在双方之间建立起一个完整的可以彼此沟通的通道，在通信过程中，整个连接的情况一直可以被实时地监控和管理。而非连接的服务，不需要预先建立起一个联络两个通信节点的连接，需要通信的时候，发送节点就可以往“网络”上送出信息，让信息自主地在网络上去传，一般在传输的过程中不再加以监控。五. 综合应用（每题10分，共20分）

(1). 74个IP地址；

**第五套**

填空题（每空 1 分，共 30 分）

1、在计算机网络的定义中，一个计算机网络包含多台具有\_\_\_\_\_\_功能的计算机；把众多计算机有机连接起来要遵循规定的约定和规则，即\_\_\_\_\_\_\_；计算机网络的最基本特征是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2、常见的计算机网络拓扑结构有：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3、常用的传输介质有两类：有线和无线。有线介质有\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4、网络按覆盖的范围可分为广域网、\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_。

5、TCP/IP协议参考模型共分了\_\_\_层，其中3、4层是\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_。

6、电子邮件系统提供的是一种\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_服务，WWW服务模式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7、B类IP地址的范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

8、目前无线局域网采用的拓扑结构主要有\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

9、计算机网络的基本分类方法主要有：根据网络所覆盖的范围、根据网络上主机的组网方式，另一种是根据\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

10、数据传输的同步技术有两种：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和异步传输。

11、用双绞线连接两台交换机，采用\_\_\_\_\_\_\_线。586B的标准线序是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

12、多路复用技术是使多路信号共同使用一条线路进行传输，或者将多路信号组合在一条物理信道上传输，以充分利用信道的容量。多路复用分为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和码分多路复用 。

13、VLAN（虚拟局域网）是一种将局域网从\_\_\_\_\_\_上划分网段，而不是从\_\_\_\_\_\_上划分网段，从而实现虚拟工作组的新兴数据交换技术。

二、选择题（每题 2 分，共 30 分）

14、计算机网络拓扑是通过网中结点与通信线路之间的几何关系表示网络中各实体间的\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、联机关系 B、结构关系 C、主次关系 D、层次关系

15、双绞线由两根相互绝缘的、绞合成均匀的螺纹状的导线组成，下列关于双绞线的叙述，不正确的是\_\_\_\_\_。

A、它的传输速率达10Mbit/s~100Mbit/s，甚至更高，传输距离可达几十公里甚至更远

B、它既可以传输模拟信号，也可以传输数字信号

C、与同轴电缆相比，双绞线易受外部电磁波的干扰，线路本身也产生噪声，误码率较高

D、通常只用作局域网通信介质

16、ATM网络采用固定长度的信元传送数据，信元长度为\_\_\_\_\_。

A、1024B B、53B C、128B D、64B

A、广播地址B、回环地址C、本地链路地址D、网络地址

18、HTTP的会话有四个过程，请选出不是的一个。（ ）

A、建立连接B、发出请求信息C、发出响应信息D、传输数据

19、在ISO/OSI参考模型中，网络层的主要功能是\_\_\_\_\_\_。

A、提供可靠的端—端服务，透明地传送报文

B、路由选择、拥塞控制与网络互连

C、在通信实体之间传送以帧为单位的数据

D、数据格式变换、数据加密与解密、数据压缩与恢复

20、下列哪个任务不是网络操作系统的基本任务？\_\_\_\_

A、明确本地资源与网络资源之间的差异

B、为用户提供基本的网络服务功能

C、管理网络系统的共享资源

D、提供网络系统的安全服务

21、以下选项不属于以太网的“５４３”原则是指？\_\_\_\_

A、５个网段 B、４个中继器 C、３个网段可挂接设备 D、５个网段可挂接

22、既可应用于局域网又可应用于广域网的以太网技术是

A、以太网 B、快速以太网

C、千兆以太网 D、万兆以太网

23、交换机端口可以分为半双工与全双工两类。对于100Mbps的全双工端口，端口带宽为\_\_\_\_\_。

A、100Mpbs B、200Mbps C、400Mpbs D、800Mpbs

24、要把学校里行政楼和实验楼的局域网互连,可以通过（ ）实现。

A、交换机 B、MODEM C、中继器 D、网卡

25、以下哪一类IP地址标识的主机数量最多？（ ）

A、D类 B、C类 C、B类 D、A类

26、子网掩码中“1”代表（ ）。

A、主机部分 B、网络部分 C、主机个数 D、无任何意义

A、8 B、6 C、4 D、2

28、TCP/IP体系结构中与ISO-OSI参考模型的1、2层对应的是哪一层（ ）

A、网络接口层 B、传输层 C、互联网层 D、应用层

三、名词解释题（每题2分，共 10 分）

29、UTP

30、DNS

31、FTP

32、SMTP

33、ADSL

三、简答题（共 30 分）

34、简述IPv4到IPv6的过渡技术（6分）

35、试论述OSI参考模型和TCP/IP模型的异同和特点。（8分）

36.网络安全面临的威胁主要有哪些。（6分）

答案：

一、填空（每空1分，总计30分）

1、自主，通信协议，资源共享2.总线型、星型、网状 3、双绞线、同轴电缆、光纤 4、局域网、城域网

—

11、交叉线，白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕 12、频分多路复用、波分多路复用、时分多路复用 13、逻辑，物理

二、选择（每题2分，总计30分）

14-28： B　Ａ　Ｂ B D Ｂ A D Ｄ Ｂ　 A D B B A

三、名词解释

29、非屏蔽双绞线 30、域名系统 31、文件传输

32、简单邮件传输协议 33、非对称数字用户线

四、简答（总计30分）

34、1双协议栈技术2隧道技术3网络地址转换技术。（6分）

35、相同点：两个协议都分层；OSI参考模型的网络层与TCP/IP互联网层的功能几乎相同；以传输层为界，其上层都依赖传输层提供端到端的与网络环境无关的传输服务。

不同点：TCP/IP没有对网络接口层进行细分；OSI先有分层模型，后有协议规范；OSI对服务和协议做了明确的区别，而TCP/IP没有充分明确区分服务和协议。

36.1系统漏洞2黑客攻击3病毒入侵4网络配置管理不当（6分）

37. 、由子网掩码可以判断出主机地址部分被划分出2个二进制作为子网地址位，所以可以划分出2\*2-2=2个子网。（5分）

每个子网的网络号和主机范围如下：

①

②

**第六套**

一、选择题：

1、Internet中发送邮件协议是（B ）。

A、FTP B、SMTP

C、HTTP　 D、POP

2、在 OSI模型中，第 N层和其上的 N＋ l层的关系是 (A)

A、N层为N十1层提供服务

B、N十1层将从N层接收的信息增加了一个头

C、N层利用N十1层提供的服务

D、N层对N＋1层没有任何作用

3、早期的计算机网络是由（D ）组成系统。

A、计算机-通信线路-计算机

B、PC机-通信线路-PC机

C．终端-通信线路-终端

D、计算机-通信线路-终端

4．传输速率为（B）的以太网称为传统以太网

A、1M bps B、10M bps

C、100M bps D、1000M bps

5、Ethernet以太网结点最多可达（B）个

A、512 B、1024

C、2048 D、4098

6、EIA RS232C的电气指标规定，信号“1”的额定电压值是（ B）

A、+12伏 B、-12伏

C、+15伏 D、-15伏

7、在OSI参考模型中，负责提供可靠的端到端数据传输的是（ A ）的功能。

A、传输层 B、网络层 C、应用层 D、数据链路层

8、在实际使用的IP地址中，主机号不能为全“0”和全“1”，那么一个C类IP地址，最多能容纳的主机数目为（B）。

A、64516 B、254 C、64518 Ｄ、256

9．下列叙述不正确的是（ D ）。

A、以太网无法保证发送时延的准确性

B、令牌环网易用光纤实现

C、令牌总线网的协议较复杂

D、三种局域网标准互相兼容

10、两个中继器连接的10BASE2网络结构中网络最长布线长度为（ B ）。

A、740m B、555m C、2000m D、1500m

11、下列设备中，可隔绝广播风暴的是（ D）。

A、交换器 B、网桥 C、MODEM D、路由器

12、关于数据交换，下列叙述不正确的是（C）

A、电路交换是面向连接的；

B、分组交换比报文交换具有更好的网络响应速度；

C、报文交换无存储转发过程；

D、分组交换有存储转发过程；

13、关于微波通信,下列叙述正确的是（ B）。

A、具有较高的带宽和抗干扰性； B、易受地表障碍物限制；

C、易受恶劣气候影响； D、隐蔽性好,不易被窃取。

14、路由选择是（A ）的功能。

A、网络层 B、传输层 C、应用层 Ｄ、数据链路层

15、关于DNS下列叙述错误的是（ A ）。

A、子节点能识别父节点的IP地址

B、DNS采用客户服务器工作模式

C、域名的命名原则是采用层次结构的命名树

D、域名不能反映计算机所在的物理地址

16、计算机网络的目的是（C）。

A、提高计算机运行速度 B、连接多台计算机

C、共享软、硬件和数据资源 D、实现分布处理

17、电子邮件能传送的信息（D）。

A、是压缩的文字和图像信息

B、只能是文本格式的文件

C、是标准ASCII字符

D、是文字、声音和图形图像信息

18、申请免费电子信箱必需（D）。

A、写信申请 B、电话申请

C、电子邮件申请 D、在线注册申请

19、FTP是Internet中（C）。

A、发送电子邮件的软件 B、浏览网页的工具

C、用来传送文件的一种服务 D、一种聊天工具

20、下列那个不是局域网的特点（D）

A、为一个单位所拥有，且地理范围和站点数目均有限

B、所有的站共享较高的总带宽

C、较低的时延和较低的误码率

D、各站为主从关系

21、IPv6地址的长度为（D）

A、32 bits B、48 bits C、64 bits D、128 bits

22、用DDN专线方式接入因特网，不需要的是（B）

A、路由器 B、拨号调制解调器

C、静态IP地址 D、TCP/IP软件

23、下列哪个不是电子邮件服务的优点（B）

A、方便迅捷 B、时实性强

C、费用低廉 D、传输信息量大

24、下列哪个是正确的电子邮件地址：（D）

A、inhe、net@wangxing B、wangxing、inhe、net

C、inhe、net、wangxing D、wangxing@inhe、net

25、下列哪个不是电子邮件系统提供的服务功能：（C）

A、创建与发送电子邮件 B、接收电子邮件

C、通知电子邮件到达 D、帐号、邮箱管理

26、完成远程登录的TCP/IP协议是：（D）

A、SMTP B、FTP C、SNMP D、TELNET

27、配置DNS服务器正确的是（A）

A、使用IP地址标识 B、使用域名标识

C、使用主机名标识 D、使用主机名加域名标识

28、如果访问Internet时只能使用IP地址，是因为没有配置TCP/IP的（D）

A、IP地址 B、子网掩码

C、默认网关 D、DNS

29、局域网LAN所采用的传输方式为（B）

A、“存储--转发”式 B、广播式

C、电路交换式 D、分散控制式

30、因特网（Internet）的起源可追溯到它的前身（A）

A、ARPANET B、DECnet

C、NSFNET D、Ethernet

31、在局域网中，由于距离近以及数字电路器件价格的下降，所以更具优越性的传输技术是（B）

A、模拟传输 B、数字传输

C、模拟-数字混合传输 D、以上均不对

32、从互联网络的结构看，网桥属于DCE级的端到端的连接，从协议层次看，网桥工作于（B）

A、物理层范畴 B、链路层范畴

C、网络层范畴 D、传输层范畴

33、在TCP/IP体系结构中，TCP和IP所提供的服务层次分别为（B）

A、应用层和运输层 B、运输层和网络层

C、网络层和链路层 D、链路层和物理层

34、在Internet中，ISP的接入方式有帧中继方式、专线（DDN）方式及（A）

A、ISDN方式 B、仿真终端方式

C、局域网连接方式 D、广域网连接方式

35、采用100BASE-T物理层媒体规范，其数据速率及每段长度分别为（B）

A、100Mbps, 200m B、100Mbps, 100m

C、200Mbps, 200m D、200Mbps, 100m

36、WWW网页文件的编写语言及相应的支持协议分别为（C）

A、HTML，HTPT B、HTTL，HTTP

C、HTML，HTTP D、以上均不对

37、下列IP地址中属于B类地址的是（B）

A、98.62.53.6 B、130.53.42.10

C、200.245.20.11 D、221.121.16.12

38、Internet所采用的远程登录服务协议为（C）

A、Remote-Login B、R-Login

C、Telnet D、FTP

39、每一个Web页面，包括主页都有一个唯一的地址，通常称该地址为（D）

A、Web页面地址 B、主页地址

C、网页搜索地址 D、统一资源定位器URL

40、完成文件传输服务的TCP/IP协议是(B)

A、SMTP B、FTP

C、SNMP D、Telnet

41、面向终端的计算机网络称为(A)

A、第一代计算机网络 B、第二代计算机网络

C、第三代计算机网络 D、第四代计算机网络

42、以通信子网为中心的计算机网络称为(B)

A、第一代计算机网络 B、第二代计算机网络

C、第三代计算机网络 D、第四代计算机网络

43、OSI/RM产生之后开始的计算机网络称为(C)

A、第一代计算机网络 B、第二代计算机网络

C、第三代计算机网络 D、第四代计算机网络

44、以综合化和高速化为最主要特点的计算机网络是（D）

A、第一代计算机网络 B、第二代计算机网络

C、第三代计算机网络 D、第四代计算机网络

45、网络体系结构不包括（C）

A．物理结构 B、逻辑结构 C、功能结构 D、软件结构

46、为应用程序之间的数据传送提供可靠连接的TCP/IP协议是（A）

A、TCP协议 B、IP协议

C、ICMP协议 D、UDP协议

47、物理层的重要特性不包括（B）

A．机械特性 B、结构特性

C、电气特性 D、功能特性

48、下列不是TC/PIP协议层次的是（C）

A、物理层 B、互联网层

C、会话层 D、应用层

49、下列那个不是共享介质局域网的特点（B）

A、为一个单位所拥有，且地理范围和站点数目均有限

B、工作站可以独占较高的总带宽

C、较低的时延和较低的误码率

D、能进行广播或组播

50、环型拓扑最适合的传输介质是（A）

A、光纤 B、同轴电缆 C、双绞线 D、无线电

51、域名服务系统（DNS）中，域名采用分层次的命名方法，其中顶级域名EDU代表的是 (A)

A、教育机构 B、商业组织 C、政府机构 D、国家代码

52．传输介质是通信网络中发送方和接收方之间的 (A) 通路。

A、物理 B、逻辑 C、虚拟 D、数字

53、传送速率单位“b/s”代表（B）

A、bytes per second B、bits per second

C、baud per second D、billion per second

54、下列不是光缆的特点是（D）

A、适合远距离传输 B、抗雷电和电磁干扰性能好

C、传输损耗小 D、保密性差

55、LAN是的英文缩写（C）

A、网络 B、网络操作系统 C、局域网 D、实时操作系统

56、TCP的主要功能是（B）

A、进行数据分组 B、保证可靠传输

C、确定数据传输路径 D、提高传输速度

57、C类IP地址的最高三个比特位，从高到低依次是（B）

A、010 B、110 C、100 D、101

58、下列不属于广域网的是（C）

A、电话网 B、ISDN

C、以太网 D、X、25分组交换公用数据网

59．局域网中的MAC与OSI参考模型（B）相对应

A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、传输层

60、IEEE802标准中，规定了CSMA/CD访问控制方法和物理层技术规范的是：（B）

A、802.2 B、802.3 C、802.4 D、802.5

61．IP协议提供的服务类型是（B）

A、面向连接的数据报服务 B、无连接的数据报服务C、面向连接的虚电路服务 D、无连接的虚电路服务

62、超文本的含义是（C）

A、该文本中含有声音

B、该文本中含有二进制数

C、该文本中含有链接到其他文本的连接点

D、该文本中含有图像

63、Internet采用了目前在分布式网络中最流行的（B）模式，大大增强了网络信息服务的灵活性。

A、主机/终端 B、客户/服务器

C、仿真终端 D、拨号PPP

64、对于主机域名www.zj.edu.cn来说，其中表示主机名的是（A）

A、zj B、www C、edu D、cn

65、哪种物理拓扑将工作站连接到一台中央设备？（C）

A、总线 B、环形 C、星形 D、树形

66、下列属于星形拓扑的优点的是（D）

A、易于扩展 B、电缆长度短

C、不需接线盒 D、简单的访问协议

67、在以下几种传输媒体中，哪种传输速率最高（D）

A、双绞线 B、同轴电缆 C、光纤 D、通信卫星

68、目前普通家庭连接因特网，以下几种方式哪种传输速率最高（A）

A、ADSL B、调制解调器 C、ISDN D、局域网

69、集线器是工作在（A）的设备

A、物理层 B、链路层 C、网络层 D、运输层

70、下面哪个协议运行在网络层（D）

A、HTTP B、SMTP C、TCP D、IP

71、指出下面的IP地址中，哪个是C类地址( B )

A、127、19、0、23 B、193、0、25、37

C、225、21、0、11 D、170、23、0、1

72、100Base-T 使用（C）作为传输媒体

A、同轴电缆 B、光纤 C、双绞线 D、红外线

73、在OSI参考模型中,数据链路层的数据服务单元是(C)

A、分组 B、报文 C、帧 D、比特流

74、在TCP/IP参考模型中，与OSI参考模型的网络层对应的是（B）

A、主机——网络层 B、互联层 C、应用层 D、传输层

75、如果一台Netware节点主机要与SNA网中的一台大型机通信，那么用来互联Netware与SNA的设备应该选择（B）

A、网桥 B、网关 C、路由器 D、中继器

76、当网络安全遭到破坏时，通常要采取相应的行动方案，如果发现非法闯入者可能对网络资源造成严重破坏时，网络管理员应采取（B）

A、跟踪方式 B、保护方式 C、修改密码 D、修改访问权限

77、IP地址能够唯一地确定Internet上每台计算机与每个用户的（C）

A、距离 B、时间 C、网络位置 D、费用

78、（A）服务用来确认网络中信息传送的源结点与目的结点的用户身份是否真实

A、认证 B、数据完整性 C、防抵赖 D、访问控制

79、在OSI参考模型的层次中，（C）的数据传送单位是分组

A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、运输层

80、星形、总线形、环形和网状形是按照（D）分类

A、网络功能 B、管理性质 C、网络跨度 D、网络拓扑

81、无线信道的传输媒体不包括（D）

A、激光 B、微波 C、红外线 D、光纤

82、RS-232-C是（A）接口规范。

A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、运输层

83、ADSL的下行速率可达（D）

A、64Kbps B、144Kbps C、2Mbps D、8Mbps

84、采用ADSL上网，除需要用专用的ADSL Modem外，在计算机中还需要（B）

A、PAD B、网卡 C、集线器 D、什么都不需要

85、综合业务数字网的缩写是（C）

A、DDN B、PSDN C、ISDN D、ADSL

86、（A）是一种总线或星型结构的局域网技术

A、以太网 B、FDDI C、ATM D、DQDB

87、Ethernet局域网采用的媒体访问控制方式为（ C ）。

A、CSMA B、CDMA C、CSMA/CD D、CSMA/CA

88、在OSI参考模型中的网络分层，通信子网与资源子网的分界层是（D）

A、表示层 B、会话层 C、网络层 D、运输层

89、哪一个名称代表以光纤为传输介质的以太网( D)

A、10base-T B、10base-2 C、100base-5 D、100base-F

90、文件传输协议是（B ）上的协议。

A、网络层 B、应用层 C、运输层 D、会话层

91、下列协议中不属于应用层协议的是（ A ）。

A、ICMP B、SMTP C、TELNET D、FTP

92、在星型局域网结构中，作为中央节点的设备是（D ）

A、调制解调器 B、网桥 C、路由器 D、集线器

93、对局域网来说，网络控制的核心是（C ）

A、工作站 B、网卡 C、网络服务器 D、网络互连设备

94、10BASE-5采用的是 （B）

A、粗同轴电缆，星形拓扑结构 B、粗同轴电缆，总线拓扑结构

C、细同轴电缆，星形拓扑结构 D、细同轴电缆，总线拓扑结构

95、在Foxmail中添加一个的帐号，则发送邮件服务器的配置为（A）

A、 B

C、

96、中心结点出现故障造成全网瘫痪的网络是( B )

A 总线 B 星型 C 树型 D 球型

97、在总线型拓扑结构网络中，每次可传输信号的设备数目为（D）

A、一个???????B 、三个??????C、两个????D、任意多个

98、在10 BASE-5以太网中，用来扩展线缆长度的中继器，最多可以有（ C ）个

A、任意多??????? B、5个 C、4个??????D、2个

99、在令牌总线控制方法中，如果某一节点要进行数据发送，则必须?（ C ）。

A、可立即发送?? B 、等到总线空闲?

C 、等到空令牌 D、 等发送时间到

100．下列网络属于局域网的是（B）

A、因特网 B、校园网 C、上海热线 D、中国教育网

101、故障诊断和隔离比较容易的一种网络拓扑是（A ）

A、星状拓扑结构 B、环状拓扑结构

C、总线状拓扑结构

D、以上三种网络拓扑故障诊断和隔离一样容易

102、以下哪种拓扑结构比较适用使用光纤（ B）

A、星状拓扑结构 B、环状拓扑结构

C、总线状拓扑结构 D、以上三种网络拓扑都适用使用光纤

103、EIA的中文含义是（D ）

A、国际标准化组织 B、美国国家标准协会

C、电气和电子工程师协会 D、电工工业协会

104、计算机网络体系结构中，下层的目的是向上一层提供（B）

A、协议 B、服务 C、规则 D、数据包

105、制定OSI的组织是（C）

A、ANSI B、EIA C、ISO D、IEEE

106、计算机网络的主要功能有（A）、数据传输和进行分布处理。

? A、资源共享?????????????????? B、提高计算机的可靠性

? C、共享数据库???????????????? D、使用服务器上的硬盘

107、计算机网络的体系结构是指（A）

? A、计算机网络的分层结构和协议的集合? ?

B、计算机网络的连接形式

? C、计算机网络的协议集合????????????? ?

D、由通信线路连接起来的网络系统

108、局域网的硬件组成包括网络服务器、（B）、网络适配器、网络传输介质和网络连接部件。

? A、发送设备和接收设备??????????????? B、网络工作站

? C、配套的插头和插座????????????????? D、代码转换设备

109、为实现计算机网络的一个网段的通信电缆长度的延伸，应选择（B）

? A、网桥?????? B、中继器????? C、网关???? D、路由器

110、TCP/IP协议的IP层是指（C）

A、应用层??? B、传输层???? C、网络层???? D、网络接口层

111、Windows NT2000 系统安装时，自动产生的管理员用户名是（C）

? A、Guest???????????? B、IUSR\_NT

C、Administrator???? D、Everyone

112、分布在一座大楼或一集中建筑群中的网络可称为（A）

? A、LAN????????? B、WAN?????? C、MAN?????? D、专用网

113、在网络体系结构中，OSI表示（A）

A、Open System Interconnection?????????

B、Open System Information

C、Operating System Interconnection

D、Operating System Information

114、IP地址202、116、44、67属于（C）

A、A类 ??? B、B类 ???? C、C类???? D、D类

115、IP地址127、0、0、1 是一个（D） 地址。

A、A类 ?? ?B、B类 ??????C、C类???? D、测试

116、使用缺省的子网掩码，IP地址201、100、200、1 的网络号和主机号分别是（C）

A、201、0、0、0 和 100、200、1 ???????

B、201、100、0、0 和 200、1

C、201、100、200、0 和 1??????????

D、201、100、200、1 和 0

117、B类地址的缺省子网掩码是（C）

A、255、255、255、128 ??B、255、255、255、0?

C、255、255、0、0?? D、255、255、128、0

118、将域名转换为IP地址是由?（C）服务器完成的

A、WINS??? ??B、DHCP??????? C、DNS???????? D、IIS

119、中继器的作用是( B)

A、分隔网络流量 B、延长网段长度

C、减少网络冲突 D、纠正传输错误

120、调制解调器中的解调器的作用是( C)。

a、将数字数据转换为模拟数据

b、将数字数据转换为模拟信号

c、将模拟信号转换为数字数据

d、将模拟数据转换为数字信号

121、计算机网络主要使用（A）欧姆的基带同轴电缆

A、50欧姆 B、75欧姆 C、100欧姆 D、120欧姆

122、使用哪种设备能够将网络分隔成多个IP子网(D )

A、网桥 B、集线器 C、交换机 D、路由器

123、哪一个不是防火墙提供的功能( B)

A、限制访问内部主机

B、限制访问外部主机

C、防止病毒入侵

D、统计网络流量

124、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（A）

A、总线结构 B、星型结构 C、环型结构 D、 网状结构 ?

125、用来实现局域网—广域网互联的是（B）

A、中继器或网桥 B、路由器或网关

C、网桥或路由器 D、网桥或网关

126、Token Ring介质访问控制方法遵循的标准是（C）

A、IEEE802.3 B、IEEE802.4 C、IEEE802.5 D、IEEE802.6

127、计算机网络的拓扑结构主要取决于它的（C）

A、路由器 B、资源子网 C、通信子网 D、 FDDI网

128、在局域网中，MAC指的是（ B）。

　　 A、逻辑链路控制子层 B、介质访问控制子层

　　 C、物理层 D、数据链路层

129、255.255.255.224可能代表的是（ C）。

　　 A、一个B类网络号 B、一个C类网络中的广播

　　 C、一个具有子网的网络掩码 D、以上都不是

130、传输层可以通过（B ）标识不同的应用。

　　 A、物理地址 B、端口号 C、IP地址 D、逻辑地址

131、第二代计算机网络的主要特点是 （A ）。

　　 A、计算机-计算机网络B、以单机为中心的联机系统

　　 C、国际网络体系结构标准化

D、各计算机制造厂商网络结构标准化

132、以下哪一个不是关于千兆位以太网的正确描述（ C）。

　　 A、数据传输速率为1000MBit/S B、支持全双工传送方式

　　 C、只能基于光纤实现

　　 D、帧格式与以太网帧格式相同

133、IP地址为 140、111、0、0 的B类网络，若要切割为9个子网，而且都要 连上Internet，请问子网掩码设为（D ）。

　　 A、255、0、0、0 B、255、255、0、0

　　 C、255、255、128、0 D、255、255、240、0

134、分布式计算机系统与计算机网络系统的重要区别是（ D）

　　 A、硬件连接方式不同 B、系统拓扑结构不同

　　 C、通信控制方式不同

　　 D、计算机在不同的操作系统下，工作方式不同

135、在Internet上浏览时，浏览器和WWW服务器之间传输网页使用的协议是（B ）。

　　 A、IP B、HTTP C、FTP D、Telnet

136、以下（ A）是集线器(Hub)的功能。

　　 A、放大信号和延长信号传输距离。

　　 B、隔离数据通信量。

　　 C、路由选择。

　　 D、进行协议转换。

137、在OSI参考模型的各层次中，（ D ）的数据传送单位是报文。

A、物理层 B、数据链路层

C、网络层 D、运输层

138．计算机网络通信的一个显着特点是（ B ）。

A．稳定性 B．间歇性、突发性

C．安全性 D．易用性

139．下列哪一项不是网卡的基本功能（ B ）。

A．数据转换 B．路由选择

C．网络存取控制 D．数据缓存

140、为网络提供共享资源并对这些资源进行管理的计算机称之为（B　）

A、工作站??? B、服务器???? C、网桥???? D、网卡

141、在电缆中屏蔽有什么好处（B）

A、减少信号衰减?

B、减少电磁干扰辐射

C、减少物理损坏

D、减少电缆的阻抗

142、下面关于卫星通信的说法，哪一个是错误的（C）

A、卫星通信通信距离大，覆盖的范围广；

B、使用卫星通信易于实现广播通信和多址通信；

C、卫星通信的好处在于不受气候的影响，误码率很低；

D、通信费用高，延时较大是卫星通信的不足之处；

143、在给主机配置IP地址时，哪一个能使用（A）

A、29、9、255、18

B、127、21、19、109

C、192、5、91、255

D、220、103、256、56

144、下面有关网桥的说法，哪一个是错误的（C）

A、网桥工作在数据链路层，对网络进行分段，并将两个物理网络连接成一个逻辑网络；

B、网桥可以通过对不要传递的数据进行过滤，并有效的阻止广播数据；

C、对于不同类型的网络可以通过特殊的转换网桥进行连接；

D、网桥要处理其接收到的数据，增加了时延；

145、对于（C）网络，若网络中的节点大量增加时，网络吞吐率下降、传输延迟时间增加，且无确定的上限值。

A、Token Ring

B、Token Bus

C、Ethernet

D、FDDI

146、在企业内部网与外部网之间，用来检查网络请求分组是否合法，保护网络资源不被非法使用的技术是（B）

A、防病毒技术

B、防火墙技术

C、差错控制技术

D、流量控制技术

147、在Intranet服务器中，（D）作为WWW服务的本地缓冲区，将Intranet用户从Internet中访问过的主页或文件的副本存放其中，用户下一次访问时可以直接从中取出，提高用户访问速度，节省费用。

A、Web服务器

B、数据库服务器

C、电子邮件服务器

D、代理服务器

148、决定局域网特性的主要技术有：传输媒体、拓扑结构和媒体访问控制技术，其中最重要的是（C）

A、传输媒体

B、拓扑结构

C、媒体访问控制技术

D、以上均不是

149、以太网卡的地址是（C）位

A．16 B、32 C、48 D 64

150．网卡的主要功能不包括（D）

?A、将计算机连接到通信介质上???? B、进行电信号匹配

?C、实现数据传输?????????????????D、网络互连

151．下列选项中，（B）是将单个计算机连接到网络上的设备

A、显示卡???? B、网卡????? C、路由器?????D、网关

152．下列属于按网络信道带宽把网络分类的是（D）

A、星型网和环型网????????B、电路交换网和分组交换网

C、有线网和无线网????????D、宽带网和窄带网

153．把网络分为电路交换网、报文交换网、分组交换网属于按（D）进行分类

A、连接距离? B、服务对象? C、拓扑结构??D、数据交换方式

154．网络操作系统最基本的服务是（A）

A、文件服务????????????????????? B、异步通信服务

C、打印服务????????????????????? D、数据库服务

155．城域网英文缩写是（D）

A、LAN??????? B、WAN??????? C、MEN??????? D、MAN

156．网络传输中对数据进行统一的标准编码在OSI体系中由（D）实现

A、物理层??????B、网络层??????C、传输层?????? D、表示层

157．对于一个主机域名**www、hava、gxou、com、cn**来说，主机名是（B）

A、WWW?????? B、HAVA????????? C、GXOU???????? D、COM158．TCP/IP上每台主机都需要用（C）以区分网络号和主机号

A、IP地址????? B、IP协议???????C、子网掩码???? D、主机名

159．为了将服务器、工作站连接到网络中去，需要在网络通信介质和智能设备间用网络接口设备进行物理连接，局域网中多由（A）完成这一功能

A、网卡??????? B、调制解调器??? C、网关????????????? D、网桥160、是信息传输的物理通道（D）

A、信号??????? B、编码???????? C、数据?????????? D、介质

161．在数据传输中（A）的传输延迟最小

A、电路交换??? B、分组交换???? C、报文交换????? D、信元交换

162．在数据传输中，需要建立连接的是?（A）

A、电路交换???? B、信元交换????C、报文交换??? D、数据报交换

163．具有结构简单灵活，成本低，扩充性强，性能好以及可靠性高等特点，目前局域网广泛采用的网络结构是（B）

A、星型结构????B、总线型结构?? C、环型结构???? D、以上都不是

164．下选项中并非正确地描述OSI参考模型的是（B）

A、为防止一个区域的网络变化影响另一个区域的网络?????

B、分层网络模型增加了复杂性

C、为使专业的开发成为可能

D、分层网络模型标准化了接口

165．OSI参考模型的（A）保证一个系统应用层发出的信息能被另一个系统的应用层读出

A、传输层????? B、会话层????? C、表示层????? D、应用层

166．OSI参考模型的（B）为处在两个不同地理位置上的网络系统中的终端设备这间，提供连接和路径选择

A、物理层????? B、网络层????? C、表示层????? D、应用层

167．OSI参考模型的（D）为用户的应用程序提供网络服务

A、传输层????? B、会话层????? C、表示层????? D、应用层

168．OSI参考模型的上4层分别是（D）

A．数据链路层、会话层、传输层和网络层

B．表示层、会话层、传输层和应用层

C．传输层、表示层、会话层和应用层

D．传输层、会话层、表示层和应用层

169．在令牌环网中，令牌的作用是（A）

A、向网络的其余部分指示一个节点有权发送数据

B、向网络的其余部分指示一个节点忙以至不能发送数据

C、向网络的其余部分指示一个广播消息将被发送

D、以上都不是

170．在一种网络中，超过一定长度，传输介质中的数据信号就会衰减、如果需要比较长的传输距离，就需要安装?（A）设备

A、中继器?????? B、集线器??????? C、路由器???????? D、网桥

171．当两种相同类型但又使用不同通信协议的网络进行互联时，就需要使用?（C）

A、中继器?????? B、集线器??????? C、路由器???????? D、网桥

172．当连接两个完全不同结构的网络时，必须使用（D）

A、中继器?????? B、集线器??????? C、路由器???????? D、网关

173．光缆的光束是在（A）内传输

A、玻璃纤维???? B、透明橡胶????? C、同轴电缆?????? D、网卡

174．下列不是无线传输介质的是（D）

A、无线电?????? B、激光????????? C、红外线???????? D、光缆

175．双绞线是成对线的扭绞旨在（B）

A、易辨认????????????????????????

B、使电磁射和外部电磁干扰减到最小

C、加快数据传输速度?????????????? D、便于与网络设备连接

176．10BASE-2以太网采用的是?（A）拓扑结构

A、总线型????? B、网状????????? C、星型??????????? D、环形

177．10BASE-5以太网采用的是?（A）?拓扑结构

A、总线型????? B、网状????????? C、星型??????????? D、环形

178．10BASE-T以太网采用的是（C）拓扑结构

A、总线型????? B、网状????????? C、星型??????????? D、环形

179．常说的ATM指的是（C）

A、光纤分布式数据接口?????????? B、钢芯分布式数据接口

C、异步传输模式???????????????? D、同步传输模式

180．假设某网站的域名为**www、zhenjiang、com、cn**，可推测此网站类型为（B）

A、教育?????? B、商业??????? C、政府???????? D、网络机构

181．建立计算机网络的主要目的是（A）和数据通信

A、共享资源????????????????? B、增加内存容量

C、提高计算精度????????????? D、提高运行速度

182．支持NOVELL网络的协议是?（B）

A、TCP/IP??????? B、IPX/SPX??????? C、NetBIOS??????? D、NetBEUI

183．IEEE802工程标准中的802、3协议是（A）

A、局域网的载波侦听多路访问标准

B、局域网的令牌环网标准

C、局域网的互联标准

D、以上都不是

184．有关控制令牌操作叙述错误的是（A）

A、用户自己产生控制令牌B、令牌沿逻辑环从一个站点传递到另一个站点

C、当等待发送报文的站点接收到令牌后，发送报文

D、将控制令牌传递到下一个站点

185．10BASE-T使用的传输介质通常是指（C）

A、细缆??????? B、粗缆??????? C、双绞线??????? D、以太网

186．10BASE2中 “2”代表（B）

A、第二代10BASE????????????? B、传输距离200米C、2对双绞线????????????????? D、无意义

187．Internet主干网采用（D）结构

A、总线型???????? B、环型???????? C、星型????????????D、网型

188．FDDI是（C）

A、快速以太网??????????????? B、千兆以太网

C、光纤分布式数据接口??????? D、异步传输模式

189．TCP/IP协议在Internet网中的作用是（A）

A、定义一套网间互联的通信规则或标准B、定义采用哪一种操作系统

C、定义采用哪一种电缆互连

D、定义采用哪一种程序设计语言

190．下列选项中不是广域网是（B）

A、X、25???????? B、ISDN??????? C、FDDI??????? D、DDN

191．帧中继是由（A）发展而来的

A、X、25???????? B、ISDN??????? C、FDDI??????? D、以上都不是

192．令牌总线网络标准是（C）?

A、IEEE802.2?????????????????? B、IEEE802.3

C、IEEE802.4?????????? ? D、IEEE802.5

193．模拟信号采用模拟传输时采用下列哪种设备以提高传输距离（A）

A、中继器????? B、放大器?????C、调制解调器??? D、编码译码器

194．在下列传输介质中，对于单个建筑物内的局域网来说，性能价格比最高的是?（A）

A、双绞线??? B、同轴电缆???? C、光纤电缆????? D、无线介质

195．数据在传输中产生差错的重要原因是（B）

A、热噪声????? B、冲击噪声???? C、串扰??????? D、环境恶劣

196．下列传输介质中采用RJ-45头作为连接器件的是（A）

A、双绞线????? B、细缆???????? C、光纤??????????? D、粗缆

197．5类UTP双绞线规定的最高传输特性是（C）

A、20Mbps???? B、20MHZ?????? C、100Mbps??????? D、100MHZ

198．计算机网络是按（A）相互通信的

A、信息交换方式??????????????? B、分类标准

C、网络协议??????????????????? D、传输装置

199．目前公用电话网广泛使用的交换方式为（A）

A、电路交换??? B、分组交换

??? C、数据报交换???D、报文交换

200．TCP/IP分层模型中，下列哪个协议是传输层的协议之一?（C）

A、TDC????????? B、TDP????????? C、UDP??????????? D、UTP

201．多用于同类局域网间的互联设备为（B）

A、网关?????? B、网桥?????? C、中继器?????? D、路由器

202．进行网络互联，当总线网的网段已超过最大距离时，采用（C）设备来延伸

A、网关?????? B、网桥?????? C、中继器?????? D、路由器

203．在不同的网络间存储并转发分组，必须通过（B）进行网络上的协议转换

A、交换机????? B、网关????? C、桥接器????? D、重发器

204．FlashGet属于（D）

A、网络操作系统?????????????????B、网络管理软件

C、网络通信协议?????????????? D、网络应用软件

205．个人计算机申请了帐号并采用PPP拨号接入Internet网后，该机（B）

A、拥有固定的IP地址??????????? B、拥用独立的IP地址

C、没有自己的IP地址??????????? D、可以有多个IP地址

206．互联网上的服务都是基于某种协议，WWW服务基于的协议是（B）

A、SNMP????? B、HTTP????? C、SMTP??????? D、TELNET

207．当个人计算机以拨号方式接入Internet网时，必须使用的设备是（A）

A、调制解调器???????????????? B、网卡

C、浏览器软件???????????????? D、电话机

208．在Internet中，用字符串表示的IP地址称为（B）

A、帐户????? B、域名?????? C、主机名?????? D、用户名

209．下列说法正确的是（D）

A、上因特网的计算机必须配置一台调制解调器

B、上因特网的计算机必须拥用一个独立的IP地址

C、IP地址和域名不一定一一对应

D、调制解调器在信源端的作用是把数字信号转换成模拟信号

210．与Internet相连的计算机，不管是大型的还是小型的，都称为（B）

A、工作站????? B、主机?????? C、服务器?????? D、客户机211．下列交换方式中，实时性最好的是（C）

A、报文分组交换???????????????????? B、报文交换

C、电路交换???????????????????????? D、各种方法都一样

212．信息高速公路的基本特征是交互、广域和（D）

A、方便????? B、灵活????? C、直观????? D、高速

213．令牌环协议是一种（A）

A、无冲突的协议??????????????????? B、有冲突的协议

C、多令牌协议????????????????????? D、随机争用协议

214．下列（C）中使用多令牌

A、以太网?????? B、令牌环网?????? C、FDDI网???? D、NOVELL网

215．对网络运行状况进行监控的软件是（C）

A、网络操作系统?????????????????? B、网络通信协议

C、网络管理软件?????????????????? D、网络安全软件

216．信道上可传送信号的最高频率和最低频率之差称为（D）

A、波特率????? B、比特率????? C、吞吐量????? D、信道带宽

217．以下不属于防火墙技术的是（D）

A、数据包过滤???B、应用级网关??C、代理服务器???D、Ipsec技术

218．Internet中采用的交换技术是（C）

A、电路交换??? B、报文交换?? C、分组交换??? D、信元交换

219．下列关于ADSL接入的说法中错误的是（D）

A、ADSL可以同时打电话和上网，互不影响

B、ADSL支持专线方式和虚拟拨号方式

C、ADSL提供高速数据通信能力。

D、ADSL接入因特网只需要ADSL modem而不需要以太网卡。

220、决定使用哪条路径通过子网，应属于下列OSI的（C）???

A物理层????????B数据链路层????C网络层?????????D?运输层

221、在下列给出的协议中，（C）是TCP/IP的应用层协议

???A?TCP????????B?ARP????????C?FTP??????D?RARP

222、计算机网络发展过程中，（A）对计算机网络的形成与发展影响最大。

A、ARPANET B、OCYOPUS C、DATAPAC D、Newhall

223、目前实际存在与使用的广域网基本都是采用（A）拓扑。

A、网状 B、环型 C、星型 D、总线型

224、计算机网络分为广域网、城域网、局域网，其划分的主要依据是网络的（C）。

A、拓扑结构 B、控制方式 C、作用范围 D、传输介质

225、两台计算机利用电话线路传输数据信号时需要的设备是（A）

A、调制解调器 B、网卡 C、中继器 D、集线器

226、在OSI参考模型中，同一节点内相邻层之间通过（A）来进行通信。

A、接口 B、协议 C、应用程序 D、进程

227、在给主机配置IP地址时，可以使用的有（A）

A、129.12.1.112

B、127.0.1.1

C、192.168.1.255

D、220.1.25.0

228、在OSI参考模型中，（D）处于模型的最底层。

A、传输层 B、网络层 C、数据链路层 D、物理层

229、在OSI参考模型中，网络层的数据服务单元是（A）

A、分组 B、报文 C、帧 D、比特流

230、不能用来扩展局域网的是（C）

A、集线器 B、网桥 C、路由器 D、局域网交换机

231、当共享式以太网中连网结点数增加一倍时，每个结点能分配到的平均带宽为原来（D）

A、2倍 B、1/10倍 C、10倍 D、1/2倍

232、交换式局域网的核心设备是（B）。

A、中继器 B、局域网交换机 C、集线器 D、路由器

233、10BASE-T标准规定连接结点与集线器的非屏蔽双绞线的距离最长为（C）。

A、50m B、500m C、100m D、185m

234、如果要用非屏蔽双绞线组建以太网，需要购买带（A）接口的以太网卡。

A、RJ-45 B、F/O C、AUI D、BNC

235、我们常说的“Novell网”是指采用（B）操作系统的局域网系统。

A、UNIX B、NetWare C、Linux D、Windows NT

236、在网络互连的层次中，（C）是在数据链路层实现互连的设备。

A、网关 B、中继器 C、网桥 D、路由器

237、如果有多个局域网需要互连，并且希望将局域网的广播信息能很好地隔离开来，那么最简单的方法是采用（C）。

A、中继器 B、网桥 C、路由器 D、网关

238、我们所说的高层互连是指（D）及其以上各层协议不同的网络之间的互连

A、网络层 B、表示层 C、数据链路层 D、传输层

239、在我国Internet又被称为（D）

A、邮电通信网 B、数据通信网 C、企业网 D、因特网

240、TCP/IP协议是Internet中计算机之间通信所必须共同遵守的一种（A）

A、通信规定 B、信息资源 C、软件 D、硬件

241、Internet的通信协议是（ A ）

A、TCP/IP B、OSI/ISO

C、NetBEUI D、NWLink

242、把计算机网络分为有线和无线网的主要分类依据是（C）

A、网络成本 B、网络的物理位置

C、网络的传输介质 D、网络的拓扑结构

243、要将两台计算机直接相连，那么使用双绞线的类型为（A）

A、交叉线 B、直通线

C、交叉线和直通线都可以 D、交叉线和直通线都不可以

244、下列不属于广域网的是：（A）

A、以太网 B、ISDN

C、帧中继 D、X25公用网络

245、帧中继网络使用的是（C）：

A、报文交换技术 B、电路交换技术

C、快速分组交换技术 D、帧交换技术

246、WWW浏览器是用来浏览Internet上主页的（B）。

A、数据 B、信息 C、硬件 D、软件

247、我们将文件从客户机传输到FTP服务器的过程称为（C）

A、下载 B、浏览 C、上传 D、邮寄

248、在Internet上，实现文件传输的协议是指什么？（B）

A、htpp B、ftp C、www D、hypertext

249、如果一个以太网与一个帧中继网互连，应该选择的互连设备是。（C）

A、中继器 B、网桥 C、路由器 D、集线器

250、TCP/IP协议中的TCP是一个典型的跨平台的、支持异构网络的（C）协议。

A、数据链路层 B、网络层 C、传输层 D、会话层

251、以下哪个设备属于网络设备（B）。

A、打印机 B、HUB C、光驱 D、扫描仪

252、（D）是局域网最主要的拓扑结构有

A、星型 B、总线型 C、环型 D、星型/总线型结构

253、在10BASE-T中任意两节点之间的距离不会超过­­­­­­­­­­­­­­­­­（C）m。

A、100 B、1000 C、500 D、185

254、使用5类UTP电缆的100Base-T，一根电缆的最大长度为（C）m。

A、500 B、185 C、100 D、2000

255、下面属于调制解调器的功能的是（D）

A、资源共享 B、传真功能 C、语音功能 D、数据传输

256、100Base-2也称细缆以太网,它的最长媒体段为 (B) m

A、500 B、185 C、100 D、1000

257、微机局域网中为网络提供资源并对这些资源进行管理的计算机是（C）

A、网络工作站 B、网络通讯设备

C、网络服务器 D、网络用户终端

258、分布在一座大楼中的网络可称为（D）。

A、专用网 B、WAN C、公用网 D、LAN

259、我们选择操作系统的依据是（A）。

A、安全性和可靠性 B、可使用性

C、可集成性与可扩展性 D、应用和开发支持

260、ftp的端口号为（A）

A、21 B、80 C、25 D、53

261、计算机网络安全的威胁可分为主动攻击和被动攻击，下列属于被动攻击的是（C）

A、中断 B、篡改 C、截获 D、伪造

262、（C）执行的功能超出它所声称的功能，如一个编译程序除了执行编译任务外，还把用户的源程序偷偷地拷贝下来。

A、计算机病毒 B、计算机蠕虫 C、特洛伊木马 D、逻辑炸弹

263、下列四个选择中，有一个与另外三个不同的是（D）

A、FlashGet B、NetAnts C、Thunder（迅雷） D、CuteFTP

264、在常用的网络安全策略中，最重要的是（B）

A、检测 B、防护 C、响应 D、恢复

265、计算机网络拓扑结构主要取决于它的（C）。

A、资源子网 B、通信介质 C、通信子网 D、路由器

266．网络管理中用来设置和协调网络中许多参数、状态，并根据用户的增、减或设备的维修而调整网络的是??（C）

A、性能管理???? B、安全管理????? C、配置管理???? D、故障管理

267、（A）的目的是在使用最少的网络资源和具有最小延迟的前提下，确保网络能提供可靠、连接的通信能力，并使网络资源的使用达到最优化的程度。

A、性能管理????? B、安全管理??????? C、配置管理???? D、故障管理

268、下列关于面向连接服务和无连接服务说法错误的是（B）

A、面向连接服务使用于数据量大、实时性要求高的场合

B、面向连接的服务的信道利用率高

C、无连接服务适合短报文的传输

D、无连接服务在数据传输过程中动态分配带宽

269、下列关于OSI模型和TCP/IP模型说法错误的是（C）

A、OSI模型抽象能力强，适合于描述各种网络

B、OSI模型过于烦杂，实施困难，效率低

C、TCP/IP模型很好地区分了服务、接口和协议

D、TCP/IP模型实用性比OSI模型强

270、下列说法中错误的是（D）

A、CSMA/CD是一种适用于总线型结构的分布式媒体访问控制方法

B、CSMA/CD网络中的每个站点都可以独立决定是否发送消息

C、CSMA/CD在重负载情况下性能明显下降

D、CSMA/CD具有结构简单、时延大的特点

271、下列说法中错误的是（B）

A、令牌环是一种适用于环状网络分布式媒体访问控制方法

B、令牌环维护较简单

C、令牌环可以使用优先级使得某个站点优先发送消息

D、令牌环的访问方式具有可调整性和确定性

272、下列说法错误的是（B）

A、Token-Bus是结合了CSMA/CD与Token Ring的优点而形成的一种媒体访问控制方法

B、Token-Bus网络操作简单，管理简单

C、Token-Bus网络可靠性高、吞吐量大

D、ARCnet采用的是Token-Bus访问控制方式

273、下列属于交换式局域网的是（A）

A、ATM局域网 B、FDDI网 C、令牌环网 D、以太网

274、关于中继器下列说法错误的是（C）

A、作用在OSI参考模型的最低层

B、具有放大信号的功能

C、只能连接同类介质的同类LAN

D、在OSI模型中对物理层以上各层协议完全透明

275、关于网桥下列说法错误的是（A）

A、作用于OSI参考模型中数据链路层的LLC子层

B、可以隔离网段间的数据量

C、可以将两个以上的物理网络连接在一起构成单个逻辑局域网

D、可以存储转发数据帧

**第七套**

一、单项选择题。（共50小题；每小题2分，共100分）???????

01 "1965年科学家提出“超文本”概念，其“超文本”的核心是\_\_A\_\_\_\_。

A.链接???????? B.网络????????? C.图像?????????? D.声音"??????

A.域名???????? B.文件????????? C.邮箱 ??????????D.国家"??????

03 "通常所说的ADSL是指\_\_A\_\_\_。

A.上网方式???? B.电脑品牌????? C.网络服务商???? D.网页制作技术"??????

04 "下列四项中表示电子邮件地址的是\_\_\_A\_\_\_。

05 "浏览网页过程中，当鼠标移动到已设置了超链接的区域时，鼠标指针形状一般变为\_\_\_A\_\_\_。

A.小手形状???? B.双向箭头????? C.禁止图案?????? D.下拉箭头"??????

06 "下列四项中表示域名的是\_\_A\_\_\_\_\_。

07 "下列软件中可以查看WWW信息的是\_\_\_D\_\_\_\_。

A.游戏软件???? B.财务软件????? C.杀毒软件?????? D.浏览器软件"??????

?A.用户名?????? B.学校名??????? C.学生姓名?????? D.邮件服务器名称"??????

09 "设置文件夹共享属性时，可以选择的三种访问类型为完全控制、更改和\_B\_\_。

A.共享???????? B.只读????????? C.不完全???????? D.不共享"??????

10 "计算机网络最突出的特点是\_A\_\_\_。

A.资源共享???? B.运算精度高??? C.运算速度快???? D.内存容量大"??????

11 "E-mail地址的格式是\_\_C\_\_\_\_。

C.账号@邮件服务器名称????????? D.用户名&#8226;邮件服务器名称"??????

12 "为了使自己的文件让其他同学浏览，又不想让他们修改文件，一般可将包含该文件的文件夹共享属性的访问类型设置为\_\_C\_\_\_\_。

A.隐藏???????? B.完全????????? C.只读?????????? D.不共享"??????

13 "Internet Explorer(IE)浏览器的“收藏夹”的主要作用是收藏\_\_C\_\_\_\_。

A.图片???????? B.邮件????????? C.网址?????????? D.文档"??????

A.英国???????? B.美国????????? C.日本?????????? D.中国"??????

15 "在因特网上专门用于传输文件的协议是\_\_A\_\_\_\_。

A.FTP????????? B.HTTP????? ????C.NEWS?????????? D.Word"?

A.域名???????? B.程序语句????? C.电子邮件地址?? D.超文本传输协议"??????

17 "下列四项中主要用于在Internet上交流信息的是\_\_A\_\_\_\_。

A.BBS????????? B.DOS?????????? C.Word?????????? D.Excel"

18 "电子邮件地址格式为：username@hostname,其中hostname为\_\_\_D\_\_\_。

A.用户地址名?? B.某国家名????? C.某公司名?????? D.ISP某台主机的域名"??????

19 "下列四项中主要用于在Internet上交流信息的是\_\_D\_\_\_\_。

A.DOS????????? B.Word????????? C.Excel????????? D.E-mail"??????

A.协议???????? B.网址????????? C.新闻组???????? D.邮件信箱" ??????

22 "http是一种\_\_\_\_\_\_。

A.域名???????? B.高级语言????? C.服务器名称???? D.超文本传输协议"??????

23 "上因特网浏览信息时，常用的浏览器是\_\_\_D\_\_\_。

A.KV3000?????? B.Word 97? ?????C.WPS 2000?????? D.Internet Explorer"??????

24 "发送电子邮件时，如果接收方没有开机，那么邮件将\_\_D\_\_\_\_。

A.丢失???????? B.退回给发件人? ?C.开机时重新发送??? ?D.保存在邮件服务器上"??????

25 "如果允许其他用户通过“网上邻居”来读取某一共享文件夹中的信息，但不能对该文件夹中的文件作任何修改，应将该文件夹的共享属性设置为\_\_C\_\_\_\_。

A.隐藏???????? B.完全????????? C.只读???? ??????D.系统"??????

26 "下列属于计算机网络通信设备的是\_\_B\_\_\_\_。

A.显卡???????? B.网线????????? C.音箱?????????? D.声卡"??????

27 "个人计算机通过电话线拨号方式接入因特网时，应使用的设备是\_\_B\_\_\_\_。

A.交换机?????? B.调制解调器??? ?C.电话机???????? D.浏览器软件"??????

28 "用IE浏览器浏览网页，在地址栏中输入网址时，通常可以省略的是\_\_A\_\_\_\_。

29 "网卡属于计算机的\_\_D\_\_\_。

A.显示设备???? B.存储设备????? C.打印设备?????? D.网络设备"??????

30 "Internet中URL的含义是\_\_\_A\_\_\_。

A.统一资源定位器?????????????? B.Internet 协议

C.简单邮件传输协议???????????? D.传输控制协议"??????

31 "ADSL可以在普通电话线上提供10M bps的下行速率，即意味着理论上ADSL可以提供下载文件的速度达到每秒\_\_\_D\_\_\_。

A.1024字节???? B.10×1024字节? C.10×1024位???? D.10×1024×1024位"??????

32 "要能顺利发送和接收电子邮件，下列设备必需的是\_\_B\_\_\_\_。

A.打印机?????? B.邮件服务器??? C.扫描仪???????? D.Web服务器"??????

33 "构成计算机网络的要素主要有通信协议、通信设备和\_\_\_C\_\_\_。

A.通信线路???? B.通信人才????? C.通信主体?????? D.通信卫星"??????

34 "区分局域网（LAN）和广域网（WAN）的依据是\_\_D\_\_\_\_。

A.网络用户???? B.传输协议????? C.联网设备?????? D.联网范围"??????

35 "以下能将模拟信号与数字信号互相转换的设备是\_\_D\_\_\_\_。

A.硬盘???????? B.鼠标????????? C.打印机???????? D.调制解调器"??????

36 "关于Internet, 以下说法正确的是\_\_\_D\_\_\_。

A.Internet 属于美国????? ??????B.Internet属于联合国??

C.Internet属于国际红十字会???? D.Internet不属于某个国家或组织"??????

37 "要给某人发送一封E-mail,必须知道他的\_\_D\_\_\_\_。

A.姓名???????? B.邮政编码????? C.家庭地址?????? D.电子邮件地址"??????

38 "Internet的中文规范译名为\_\_A\_\_\_\_。

A.因特网?????? B.教科网??????? C.局域网???????? D.广域网"??????

39 "学校的校园网络属于\_\_A\_\_\_\_。

A.局域网?????? B.广域网??????? C.城域网???????? D.电话网"??????

40 "连接到Internet的计算机中，必须安装的协议是\_\_\_B\_\_\_。

A.双边协议???? B.TCP/IP协议??? C.NetBEUI协议??? D.SPSS协议"??????

41 "下面是某单位的主页的Web地址URL,其中符合URL格式的是\_\_\_C\_\_\_。

A.HTTP???????? B.FTP?????????? C.WWW??????????? D.电子邮件"?

43 "WWW最初是由\_\_C\_\_\_实验室研制的。

A.CERN??????? B.AT&T??????? C.ARPA?????? D.Microsoft Internet Lab"??????

44 "Internet 起源于\_\_\_A\_\_\_。

A.美国???????? B.英国????????? C.德国?????????? D.澳大利亚"??????

45 "下列IP地址中书写正确的是\_\_D\_\_\_\_。

46 "以下软件中不属于浏览器的是\_\_D\_\_\_\_。

A.Internet Explorer? ????B.Netscape Navigator ?????C.Opera ?????D.CuteFtp"??????

47 "构成计算机网络的要素主要有：通信主体、通信设备和通信协议，其中通信主体指的是\_\_\_C\_\_\_。

A.交换机?????? B.双绞线??????? C.计算机???????? D.网卡"??????

48 "下列说法错误的\_\_D\_\_\_\_。

A.电子邮件是Internet提供的一项最基本的服务

B.电子邮件具有快速、高效、方便、价廉等特点

C.通过电子邮件,可向世界上任何一个角落的网上用户发送信息 ??

D.可发送的多媒体只有文字和图像。"??????

49 "网页文件实际上是一种\_\_D\_\_\_\_。

A.声音文件???? B.图形文件????? C.图像文件?????? D.文本文件"??????

50 "计算机网络的主要目标是\_\_D\_\_\_\_。

A.分布处理???????????????????? B.将多台计算机连接起来

C.提高计算机可靠性???????????? D.共享软件、硬件和数据资源"

计算机网络基础试题及参考答案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [日期：2007-01-05] |  | [字体：大 中 小] |

计算机网络基础试题及参考答案

一、填空题(每空1分，共50分)

1、计算机网络系统主要由网络通信系统、操作系统和应用系统构成。

2、计算机网络按地理范围可分为 局域 网和 广域网，其中 局域 网主要用来构造一个单位的内部网。

3、信号是\_\_\_数据\_\_\_\_的表示形式，它分为\_\_模拟\_\_\_\_信号和\_\_\_数字\_\_\_\_信号。

4、为了便于数据传输和处理，必需采用\_\_数据编码\_\_\_技术。

5、模拟信号是一种连续变化的\_\_电信号\_\_\_，而数字信号是一种离散的 脉冲序列\_\_。

6、异步传输是以\_\_字符\_\_\_为单位的数据传输，同步传输是以\_\_数据块\_\_为单位的数据传输。

7、数字通信系统的基本任务是\_\_\_高效率\_\_\_而\_\_无差错传送数据。

8、信噪比是指\_\_信号\_\_与\_\_白噪声\_\_的比值，其比值越\_\_\_大\_\_\_，所引起的差错将会越小。

9、差错纠正有\_\_反馈重发纠错\_\_和\_\_前向纠错\_\_\_两种方法，绝大多数的通信系统采用的都是\_\_反馈重发纠错\_\_。

10、通常我们可将网络传输介质分为\_\_\_有线\_\_\_\_\_和\_\_\_\_无线\_\_\_\_两大类。

11、双绞线是一种最常用的传输介质，两根导线相互绞在一起，可使线对之间的\_\_\_电磁干扰\_\_\_减至最小，比较适合\_\_\_短距离\_\_\_传输。

12、在局域网中所使用的双绞线有\_\_\_\_\_5类\_\_\_双绞线UTP和\_\_\_\_\_1类\_\_\_双绞线STP两类，其中5类UTP的传输带宽为\_\_\_100\_\_\_\_MHz。

13、在\_\_\_低频\_\_\_\_\_传输时，双绞线的抗干扰能力比同轴电缆要高。

14、在网络中通常使用 线路交换、报文交换 和分组交换 三种交换技术。

15、常见的网络拓扑结构为 星型 、环型 和 总线型。

16、开放系统互联参考模型OSI采用了 层次 结构的构造技术。

17、在IEEE802局域网标准中，只定义了\_\_物理层\_\_\_和\_\_数据链路层\_\_\_两层。

18、局域网中最重要的一项基本技术是\_介质访问控制\_\_技术，也是局域网设计和组成的最根本问题。

19、TCP/IP协议的全称是\_\_传输控制\_\_\_协议和\_网际\_\_协议。

20、TCP/IP协议的层次分为\_网络接口层、网际层、传输层和应用层，其中\_网络接口层对应OSI的物理层及数据链路层，而\_应用\_层对应OSI的会话层、表示层和应用层。

21、3类UTP的带宽为\_\_16\_MHz，而6类的UTP的带宽可达\_\_200\_\_MHz。

二、选择题（每题1分,共12分）

1、世界上第一个网络是在（ B ）年诞生

A　1946??????? B　1969??????? C　1977???? D　1973

2、局域网采用的双绞线为（ C　）

A　3类UTP????? B　4类UTP　 C? 5类UTP? D　6类UTP

3、世界上第一台电脑是在（A　）年诞生

A　1946? B　1969??? C　1977???? D　1973

4、以下不属于无线介质的是（ C　）

A　激光? B　电磁波? C　光纤???? D　微波

A　十的负二次方　B　十的负四次方　C　十的负六次方　D　十的负九次方

6、以下哪一种方法是减少差错的最根本方法（ A　）

A 提高线路质量　B　采用屏蔽　C　选择合理的编码方式　D　差错检查

7、电话交换系统采用的是（ A　）交换技术

A　线路交换　B　报文交换　C　分组交换　D　信号交换

8、以下哪一个协议是国际标准（ A　）

A　X.25　　　　　B　TCP/IP?? C　FTP　　D　UDP

9、以太网使用的介质控制协议是（ A　）

A　CSMA/CD　　B　TCP/IP?? C　X.25　　D　UDP

10、TCP协议工作在以下的哪个层（ C ）

A　物理层　B　链路层?? C　传输层　　?? D　应用层

11、以下属于低层协议的是（ B　）。

A　FTP　?? B　IP?????? C　UDP　　???? D　TCP

12、TCP/IP层的网络接口层对应OSI的（ D　）。

A　物理层　B　链路层?? C　网络层　　?? D　物理层和链路层

三、判断题

(每题0.5分，共16分。对的打√，错的打×，以下没打√的为×)

1、介质访问控制技术是局域网的最重要的基本技术。　 ???????????（ √）

2、国际标准化组织ISO是在1977年成立的。????????????????? ???（?? ）

3、半双工通信只有一个传输通道。　????????????????????????? ??（?? ）

4、在数字通信中发送端和接收端必需以某种方式保持同步。????? ??（ √）

5、OSI参考模型是一种国际标准。　????????????????????????? ??（?? ）

6、CRC码主要用于数据链路层控制协议中。　??????????????? ???（√）6

7、减少差错的最根本途径就是采用自动校正的前向纠错法。?????? ?（?? ）

8、LAN和WAN的主要区别是通信距离和传输速率。　?????????? ?（√）8

9、度量传输速度的单位是波特，有时也可称作调制率。?????????? ?（√）9

10、异步传输是以数据块为单位的数据传输。　?????????????????? （?? ）

11、白噪声在任意传输速率上强度相等。　?????????????????????? （√）11

12、所有的噪声都来自于信道的内部。　??????????????? ?????????（? ）

13、差错控制是一种主动的防范措施。????????????????????????? ?（√）13

14、双绞线不仅可以传输数字信号，而且也可以传输模拟信号。???? （√）14

15、OSI层次的划分应当从逻辑上将功能分开，越少越好。???????? （?? ）

16、ISO/OSI是一个国际标准。???????????????????????????????? （?? ）

17、高层协议决定了一个网络的传输特性。????????????????????? ?（?? ）

18、为推动局域网技术的应用，成立了IEEE。??????????????????? （?? ）

19、TCP/IP属于低层协议，它定义了网络接口层。??????????????? （ ??）

20、TCP/IP是一个工业标准而非国际标准。??????????????????? ???（√）20

21、TCP/IP不符合国际标准化组织OSI的标准。?????????????????? （√）21

22、在局域网标准中共定义了四个层。?????????????????????????? （?? ）

23、星形结构的网络采用的是广播式的传播方式。???????????????? （? ）

24、半双工与全双工都有两个传输通道。? ????????????????????????（√）24

25、模拟数据是指在某个区间产生的连续的值。??????????????????? （√）25

26、模拟信号不可以在无线介质上传输。? ???????????????????????（?? ）

27、为了确保数据接收的正确性，必需保持同步传输方式。????????? （? ）

28、白噪声随着传输率的增大而增强。??? ???????????????????????（?? ）

29、由于前向纠错法是自动校正错误，所有大多数网络使用它。????? （? ）

30、TCP/IP是参照ISO/OSI制定的协议标准。????????????????? ????（? ）

31、报文交换的线路利用率高于线路交换。??????????????????????? （√）31

32、线路交换在数据传送之前必须建立一条完全的通路。??????????? （√）32

四、简答题(共10分)

1、网络协议的关键要素是什么？（3分）

答：网络协议的关键要素分别是　语法、　语义　和　定时。

2、OSI共有几层？分别是什么？（7分）

答：OSI共有\_\_7\_\_层，它们分别是：物理层、数据链路层、

传输层、网络层、会话层、表示层和应用层。

五、看图识网（每小题2分，共4分）

??????????????????????? 　　该网络属 总线型 拓扑结构

??????????????????????? 　　该网络属? 星型? 拓扑结构

六、简述题（8分）

TCP/IP的核心思想（理念）是什么？

答：TCP/IP的核心思想就是“网络互联”，将使用不同低层协议的异构网络，在传输层、网络层建立一个统一的虚拟逻辑网络，以此来屏蔽所有物理网络的硬件差异，从而实现网络的互联

一、填空（每空1分，共30分）?

?1、一个计算机网络典型系统可由\_\_\_\_资源\_\_\_\_子网和\_\_\_\_通信\_\_\_\_子网组成。?

?2、数字数据是\_\_\_\_数字信号\_\_\_\_\_的值。?

?3、调制速率是指调制信号状态的每秒转换\_\_\_\_次数\_\_\_\_，其度量单位是\_\_\_\_波特\_\_\_\_?

。?

?4、模拟信号传输的基础是\_\_\_\_\_载波\_\_\_\_\_，它是频率\_\_\_\_恒定\_\_\_\_\_的连续信号，它不?

能直接?

????传输\_\_\_\_基带\_\_\_\_\_\_信号。?

?5、日常使用的无线传输媒体有三种：\_\_\_\_\_微波\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_红外线\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_激光?

\_\_\_\_\_。?

?6、在OSI参考模型中，传输层的紧邻上层是\_\_\_\_\_会话\_\_\_\_\_层，紧邻下层是\_\_\_\_网络\_?

\_\_\_层。?

?7、局域网协议把OSI为数据链路层分为\_\_\_\_MAC\_\_\_\_子层和\_\_\_\_\_LLC\_\_\_\_\_子层。?

?8、TCP/IP网的IP协议的基本任务是通过互连网传送\_\_\_\_数据报\_\_\_\_。?

?9、连接公用电话的MODEM解调器将模拟信号（音频信号）解调成\_\_\_\_数据信号\_\_\_\_。?

10、用以使发送方确定接收方是否正确收到了由它发送的数据信息的方法称为\_\_反馈检?

测法\_\_。?

11、数据链路层基本任务是将源机网络层来的数据可靠地传输到\_\_相邻节点\_\_的目标机?

网络层。?

12、虚电话服务是通信子网向\_\_\_\_端系统\_\_\_\_提供的网络服务。?

13、数据报服务一般仅由\_\_\_\_数据报交换网\_\_\_\_提供。?

14、OSI模型的表示层主要负责处理数据的\_\_\_语法表示问题\_\_\_。?

15、在NOVELL网络中，要查看或修改目录的属性，可用\_\_\_\_FLAGDIR\_\_\_\_命令。?

16、在NOVELL网络中，要查看实际权限和受权人，可用\_\_\_\_RIGHT\_\_\_\_命令。?

17、在网络环境下，配备大容量外存储器的服务器，称为\_\_\_\_磁盘\_\_\_\_服务器。?

18、请填写光纤分布数据接口FDDI信息帧格式或各字段?

?前导码?起始定界符?帧控制?目的地址?源地址?LLC或站管理信息?帧检验序列?结束定界?

符??FS?

二、单项选择题（每小题1分，共10分）?

?1、不适合交互式通信的交换技术是（?A?）?

????A、报文???????B、分组???????C、电路??????D、虚电路分组?

?2、所有站点均连接到公共传输媒体上的网络结构是（?A?）?

????A、总线型?????B、环型???????C、树型??????D、混合型?

?3、n中取m的定比码编码效率为（?D?）?

A、m/n?

??B、C?

??log2m/n?C、m/(n+m)??D、log2C?

n?

m?n?

m?

?4、在ISO层次体系中，实现同步进程间对话是（?D?）?

????A、运输层?????B、应用层?????C、表示层????D、会话层?

?5、EIA?RS-232C的“1”信号电平是（?D?）?

????A、0至+5伏????B、+5至+15伏??C、-5至0伏???D、-15至-5伏?

?6、实现通信协议的软件一般固化在（?C??）的ROM中?

????A、微机主板???B、IDE卡??????C、网卡??????D、MODEM卡?

?7、在多个数据字符的数据块之前以一个或多个同步字符作为开始，帧尾是另一个控制?

字符，?

????这种传输方案称为（?A?）?

????A、面向字符的同步传输???????B、异步传输?

????C、面向位同步传输???????????D、起止式传输?

?8、若一物理媒体能达到的位传输速率为64Kbps，采用脉码调制方法对模拟信号进行编?

码，?

????每次采样使用256个量化级进行量化，那么允许每秒钟采样的次数是（?D?）?

????A、256次??????B、512次??????C、128次?????D、8000次?

?9、ELA?RS-232C的电气特性规定逻辑“0”的电平电压为（?A?）?

????A、+5至+15伏??B、0至+5伏????C、-5至0伏???D、-15至-5伏?

10、数据链路层中的数据块常被称为（?C??）?

????A、信息???????B、分组???????C、帧????????D、比特流?

三、计算题（第1题10分，2、3题各5分，共20分）?

?1、设输入的信息码字为1101001，预先约定的生成多项式为:?G(x)=X4＋X3＋X2＋1?

????请用长除法求出传送多项式?T（x）及其相应的发送代码。（10分）?

01?

?????????生成多项式为：T(X)=X10＋X9＋X7＋X4?

2、设利用?IEEE?802.3?协议局域网传送?ASCII码信息“Good?morning!”（每个字符占?

????一个字节）若装成?MAC?帧格式，请问：?

????①数据帧的数据字段有效字节是多少？?

????②填充字节（PAD）是多少？?

????③此帧长度至少多少字节？?（5分）?

????解：MAC帧数据字段长度最小值为46字节?

??????　①数据帧的数据字段有效字节是14字节?

??????　②填充字节（PAD）是?46-14=32（字节）?

??????　③此帧长度至少是?8+2+2+2+46+4=64（字节）?

?3、若把光纤分布数据接口FDDI网络的数据传输速率从100Mbps提高到155Mbps。?

????请问，其调制速率从多少波特提升到多少波特？（5分）?

????解：FDDI采用4B/5B编码，每四位有效数据调制成5位光信号，编码效率为?4/5=0.8?

????????调制速率?=?数据传输速率/编码效率?

????????原调制速率?=?100/0.8?=?125?（兆波特）?

????????提升后调制速率?=?155/0.8?=?193.75?（兆波特）?

四、问答题（每小题10分，共40分）?

?1、IEEE?802.3?协议的以太网（Etheernet）媒体访问控制方法（MAC）是怎么样工作的?

？?

?????解：在总线网系统中，每个站都能独立地决定帧的发送，如果两个或多个站同时发?

送，?

?????就会发生冲突，同时发送的所有帧都会出错。?

?????????为了解决冲突，以太网采用带有冲突检测的载波监听多路访问（CSMA/CD）技?

术，?

?????并用二进制指数退避和1-坚持算法。?

?????????载波监听多路访问（CSMA）技术也叫先听后说，希望传输的站首先对媒体进行?

监听?

?????以确定是否有别的站在传输。如果有空，该站可以传输，否则，该站退避一段时间?

后再?

?????尝试。?

?????????1-坚持算法是：?

?????????　1）如果媒体是空闲的，则可以发送；?

?????????　2）如果媒体是忙的，则继续监听，直至检测到媒体空闲，立即发送；?

?????????　3）如果有冲突（在一段时间内未得到肯定的回复），则等闲一随机量的时?

间，重?

?????复步骤1。?

?????????二进制指数退避算法是：（设传播时间为a）?

?????????　1）对每个帧，当第一次发生冲突时，设置参量L=2。?

?????????　2）退避间隔取1到L个时间片中的一个随机数。一个时间片等于2a。?

?????????　3）当帧重复发生一次冲突，则将参量L加倍。?

?????????　4）设置一个最大重传次数，超过这个次数，则不再重传，并报告出错。?

?2、试比较分析网络互连设备中的网桥（Bridge）和路由器（Router）的异同点。?

??????解：网桥工作在数据链路层，仅能连接两个同类网络，用于实现网络间帧的转发?

；?

??????????路由器工作在网络层，可连接三个或三个以上同类网络，用于实现多个网络?

间分组的?

??????路由选择及转发功能。?

??????????相同点：两者都是网间互连设备?

??????????不同点：工作层次不同，连接网络数目不同，传送单位不同。?

?3、设?HDLC?的数据帧的信息字段中装有如下数据串，为了实现数据的透明传输，请把?

这个?

????数据串作比特填充。?

??????解：比特填充是连续5个1后插入1个0?

?4、FDDI网络比令牌环网（IEEE802.5）更优越，主要体现在哪些方面？?

??????解：?

FDDI?802.5?

光纤?

100Mbps?

可靠性规范?

4B/5B编码?

分布式时钟?

令牌循环时间?

发送后产生新令牌?屏蔽双绞线?

4Mbps?

无可靠性规范?

差分曼彻斯特编码?

集中式时钟?

优先和保留位?

接收完后产生新令牌?

第一部分?选择题?

一、单项选择题（本大题共20小题，每小题1分，共20分）在每小题列出的四个选项中只?

有一个选项是符合题目要求的，请将正确选项前的字母填在题后的括号内。?

1.一座大楼内的一个计算机网络系统，属于（?）?

A、PAN　B、LAN　C、MAN　D、WAN?

2.计算机网络中可以共享的资源包括（?）?

A、硬件、软件、数据、通信信道　B、主机、外设、软件、通信信道?

C、硬件、程序、数据、通信信道　D、主机、程序、数据、通信信道?

3.网络协议主要要素为（?）?

A、数据格式、编码、信号电平　B、数据格式、控制信息、速度匹配?

C、语法、语义、同步　　　　　D、编码、控制信息、同步?

4.采用专用线路通信时，可以省去的通信阶段是（?）?

A、建立通信线路　　　　　　B、建立数据传输链路?

C、传送通信控制信号和数据　D、双方确认通信结束?

5.通信系统必须具备的三个基本要素是（?）?

A、终端、电缆、计算机　　B、信号发生器、通信线路、信号接收设备?

C、信源、通信媒体、信宿　D、终端、通信设施、接收设备?

6.宽带传输通常使用的速率为（?）?

A、0?－?10Mbit/s　B、1?－?2.5Mbit/s?

C、5?－?10Mbit/s　D、0?－?400Mbit/s?

7.计算机网络通信系统是（?）?

A、电信号传输系统　B、文字通信系统?

C、信号通信系统　　D、数据通信系统?

8.网络接口卡的基本功能包括：数据转换、通信服务和（?）?

A、数据传输　B、数据缓存　C、数据服务　D、数据共享?

9.完成通信线路的设置与拆除的通信设备是（?）?

A、线路控制器　B、调制解调器?

C、通信控制器　D、多路复用器?

10.在星型局域网结构中，连接文件服务器与工作站的设备是（?）?

A、调制解调器　B、交换器　C、路由器　D、集线器?

11.在OSI七层结构模型中，处于数据链路层与运输层之间的是（?）?

A、物理层　B、网络层　C、会话层　D、表示层?

12.完成路径选择功能是在OSI模型的（?）?

A、物理层　B、数据链路层　C、网络层　D、运输层?

13.下列功能中，属于表示层提供的是（?）?

A、交互管理　B、透明传输　C、死锁处理　D、文本压缩?

14.在TCP/IP协议簇的层次中，解决计算机之间通信问题是在（?）?

A、网络接口层　B、网际层　C、传输层　D、应用层?

15.对局域网来说，网络控制的核心是（?）?

A、工作站　B、网卡　C、网络服务器　D、网络互连设备?

16.在中继系统中，中继器处于（?）?

A、物理层　B、数据链路层　C、网络层　D、高层?

17.各种网络在物理层互连时要求（?）?

A、数据传输率和链路协议都相同?

B、数据传输率相同，链路协议可不同?

C、数据传输率可不同，链路协议相同?

D、数据传输率和链路协议都可不同?

18.网络管理系统中，管理对象是指（?）?

A、网络系统中各种具体设备　B、网络系统中各种具体软件?

C、网络系统中各类管理人员　D、网络系统中具体可以操作的数据?

19.Intranet技术主要由一系列的组件和技术构成，Intranet的网络协议核心是（?）?

A、ISP/SPX　B、PPP　C、TCP/IP　D、SLIP?

20.网络管理信息系统的分析设计以（?）?

A、功能模块设计为中心　　　B、数据分析为中心?

C、系统拓扑结构设计为中心　D、系统规模分析为中心?

第二部分?非选择题?

二、填空题（本大题共20个空，每空1分，共20分）不写解答过程，将正确的答案写在每?

小题的空格内。错填或未填均无分。?

21.计算机网络系统由通信子网和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_子网组成。?

22.计算机网络系统发展的第一阶段是联机系统，实质上是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_系统。?

23.通信系统中，称调制前的电信号为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_信号，调制后的信号为调制信号。?

24.在采用电信号表达数据的系统中，数据有数字数据和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两种。?

25.保持转发式集中器可提供字符级的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_能力。?

26.IPX/SPX协议提供了分组寻址和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_功能。?

27.IP地址是网际层中识别主机的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_地址。?

28.抽象语法是对数据\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的描述。?

29.局域网软件主要由网卡驱动程序和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两个基本部分组成。?

30.网桥独立于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_协议，网桥最高层为数据链路层。?

31.网络安全中，脆弱性是指网络系统中\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的弱点。?

32.ISP是掌握Internet\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的机构。?

33.微软公司提出的开放式数据库互连技术其简称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。?

34.中继器具有完全再生网络中传送的原有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_信号的能力。?

35.Token?Bus的媒体访问控制方法与其相应的物理规范由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_标准定义。?

36.当数据报在物理网络中进行传输时，IP地址被转换成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_地址。?

37.计算机网络的结构可以从\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、网络组织和网络配置三个方面来描述。?

38.通信线路连接有点对点和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两种连接方式。?

39.为抽象语法指定一种编码规则，便构成一种\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_语法。?

40.数据传输有两种同步的方法：同步传输和异步传输。其中异步传输采用的是\_\_\_\_\_\_\_?

\_\_\_\_\_同步技术。?

三、名词解释（本大题共5个小题，每小题3分，共15分）?

41.智能终端?

42.半双工通信?

43.定步死锁?

44.容错?

45.IP地址?

四、简答题（本大题共5小题，每小题5分，共25分）?

46.简述调制解调器的主要功能。?

47.简述在数据传输中，防止阻塞产生的办法。?

48.ATM网络具有哪些主要特点。?

49.试比较信息网络与计算机网络的异同。?

50.简答分组交换的特点和不足。?

五、综合题（本大题共2个小题，每小题10分，共20分）?

51.设信号脉冲周期为0.002秒，脉冲信号有效值状态个数为8。请回答下列问题：?

（1）如果用4进制代码表示上述信号，一个脉冲信号需要用几位4进制代码表示。?

（2）用4进制代码表示上述信号，其数据传输速率是多少。?

52.某商场欲建立一个进、销、存系统，并对它们进行综合分析。进、销、存分属三个部?

门，利用C/S结构设计这?

个系统，画出设计基本结构图，并说出其相对于专和服务器设计思想来说具有哪些优点?

。?

----------------------------------------------------------------------------?

----?

试题参考答案?

一、单项选择题（本大题共20小题，每小题1分，共20分）?

1.B?5.C?9.C?13.D?17.A?

2.A?6.C?10.D?14.B?18.D?

3.C?7.D?11.B?15.C?19.C?

4.A?8.B?12.C?16.A?20.B?

二、填空题（本大题共20个空，每小题1分，共20分）?

21.资源?

22.联机多用户?

23.基带?

24.模拟数据?

25.缓存（或缓冲）?

26.选择路由?

27.逻辑?

28.结构?

29.网络操作系统?

30.网络层?

31.安全防护?

32.接口?

33.ODBC?

34.物理?

35.IEEE802.4?

36.物理?

37.网络体系结构?

38.分支式?

39.传送?

40.群?

三、名词解释（本大题共5个小题，每小题3分，共15分）?

41.［参考答案］?

（1）具有独立数据处理能力?

（2）连接在多用户系统中?

（3）计算机?

42.［参考答案］?

（1）通信信道的每一端可以是发送端，也可以是接收端（1分）?

（2）在同一时刻里，信息只能有一个传输方向（2分）?

43.［参考答案］?

由于终端控制器中的缓冲区满（1分），造成集中器终止（1分）对终端控制器进行继续?

查询（1分）?

44.［参考答案］?

（1）系统、数据、文件损坏?

（2）自动恢复?

（3）是一种技术?

45.［参考答案］?

（1）区别Internet上主机（服务器）?

（2）由32位二进制数组成号码?

（3）Internet中识别主机（服务器）的唯一标识?

四、简答题（本大题共5小题，每小题5分，共25分）?

46.［参考答案］?

（1）信号转换?

（2）确保信源和信宿两端同步?

（3）提高数据在传输过程中的抗干扰能力?

（4）实现信道的多路复用?

47.［参考答案］?

（1）通过对点对点的同步控制，使计算机之间的收发数据速率同步（2分）?

（2）控制网络的输入，避免突然大量数据报文提交（2分）?

（3）接收工作站在接收数据报文之前，保留足够的缓冲空间（1分）?

48.［参考答案］?

（1）支持复杂的多媒体应用（1分）?

（2）相对传统LAN拥有保证的服务质量（1分）?

（3）良好的伸缩性（1分）?

（4）提高生产率?

（5）改进现有应用的性能?

（6）为用户网络提供带宽?

（7）保护用户投资?

（8）高频宽?

（9）低延时?

（10）节省费用?

49.［参考答案］?

相同之处：?

（1）都由计算机系统和通信系统联合组成（2分）?

（2）都是数据通信，所传输的是数据（2分）?

区别：?

信息网络的目的是进行信息交流，而计算机网络的目的是实现网络软、硬件资源的共享?

。（1分）?

50.［参考答案］?

优点：?

（1）节点暂时存储的是一个个分组，而不是整个数据文件?

（2）分组暂时保存在节点的内存中，保证了较高的交换速率?

（3）动态分配信道，极大的提高了通信线路的利用率?

缺点：?

（4）分组在节点转发时因排队而造成一定的延时?

（5）分组必须携带一些控制信息而产生额外开销，管理控制比较困难?

五、综合题（本大题共2小题，每小题10分，共20分）?

51.［参考答案］?

（1）设一个脉冲信号需要用4进制代码表示的位数为M，则：?

因为：log44<log48<log416（3分）?

所以：M＝2（2分）?

（2）设数据传输速率为S，则：?

S＝（1/0.002）M（3分）?

＝1000bps（2分）?

?**第八套**

一、填空题

1．从计算机网络系统组成的角度看，计算机网络可以分为　通信　子网和　资源　子网。

2．在Internet与Intranet之间，由　防火墙　　负责对网络服务请求的合法性进行检查。

3．　超文本传输协议/HTTP　是WWW客户机与WWW服务器之间的应用层传输协议。

4.互连网络涉及到三个基本概念，它们是网络连接、　网络互连　和网络互通。

5．Internet中的用户远程登录，是指用户使用　Telnet　命令，使自己的计算机暂时成为远程计算机的一个仿真终端的过程。

6．发送电子邮件需要依靠　简单邮件传输/SMTP　协议，该协议的主要任务是负责服务器之间的邮件传送。

7．我国的顶级的域名是\_\_\_CN\_\_。

8．计算机网络按作用范围（距离）可分为\_\_局域网/LAN\_\_、\_\_\_城域网/MAN\_\_\_和\_\_广域网/WAN\_\_\_；

10．计算机网络中，实际应用最广泛的是\_\_\_TCP/IP协议 \_，由它组成了Internet的一整套协议

二、单项选择题

1．IP地址由一组　Ｃ　的二进制数字组成。

A．8位????????????????????? B．16位

C．32位???????????????????????? D．64位

2．一个快速以太网交换机的端口速率为100Mbit/s，若该端口可以支持全双工传输数据，那么该端口实际的传输带宽为　Ｃ　。

A．100Mbit/s????? B．150Mbit/s???? C．200Mbit/s?????? D．1000Mbit/s

3．在常用的传输介质中，　Ｃ　的带宽最宽，信号传输衰减最小，抗干扰能力最强。

A．双绞线??????????????????? B．同轴电缆

C．光纤????????????????????? D．微波

4．集线器和路由器分别运行于OSI模型的　Ｄ　。

A．数据链路层和物理层??????? B．网络层和传输层

C．传输层和数据链路层??????? D．物理层和网络层

5．10BASE T采用的是　Ｃ　的物理连接结构。

A． 总线?????? B.环型???? C. 星型?????? D. 网状型

6．在下面的IP地址中属于C类地址的是　Ｃ　。

7．在Internet中能够提供任意两台计算机之间传输文件的协议是　Ｂ　。

A．WWW?????????????????? B．FTP

C．Telnet??????????????? D．SMTP

8．光纤分布数据接口FDDI采用　Ｂ　拓扑结构。

A．星型????????? B．环型???????? C．总线型??????? D．树型

9．在下面的操作系统中，　Ｃ　不能直接用来建立对等结构的局域网。

A．Windows 98??????????????? B．Windows 95

C．Windows 3.1?????????????? D．Windows NT WorkStation

10．使用匿名FTP服务，用户登录时常常使用　Ａ　作为用户名。

A．anonymous??????????????????? B．主机的IP地址

C．自己的E-mail地址??????????? D．节点的IP地址

11. 10Base-T以太网中，以下说法不对的是：C

A．10指的是传输速率为10MBPS?????? B．Base指的是基带传输

C．T指的是以太网?????????????? D．10Base-T 是以太网的一种配置

12.在 TCP/IP 参考模型中TCP协议工作在：B

A．应用层???? B．传输层???? C．互连层???? D．主机-网络层

13.下列那一种软件不是局域网操作系统软件：D

A．Windows? NT? Server????? B．Netware

C．UNIX???????????????????? D．SQL Server

14.下列三类地址格式中B 类地址格式是：C

A．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0?? | 网络地址（7位） | 主机地址（24位） |

B．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 01 | 网络地址（14位） | 主机地址（16位） |

C．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 | 网络地址（14位） | 主机地址（16位） |

D．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 110 | 网络地址（21位） | 主机地址（8位） |

15.下列哪个地址是电子邮件地址：B

16.在Internet中能够提供任意两台计算机之间传输文件的协议是：A

A．FTP???? B．WWW???? C．Telnet???? D．SMTP

17.HTTP是：D

A．统一资源定位器??? B．远程登录协议

C．文件传输协议????????? D．超文本传输协议

18.将个人计算机通过Modem接入Internet需要安装以下哪些协议：C

A．HTTP?????? B．FTP???? C．TCP/IP 和PPP????? D．E-mail

19.在企业内部网与外部网之间，用来检查网络请求分组是否合法，保护网络资源不被非法使用的技术是：B

A．防病毒技术 B．防火墙技术 C．差错控制技术?? D．流量控制技术

20.HTML是：B

A．传输协议????????? B．超文本标记语言

C．统一资源定位器??? D．机器语言

**第九套**

计算机网络基础试卷

（本卷考试时间120分钟）

一、 填空题：（每空1分，共20分）

1． 计算机网络分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两个子网。

2． 计算机网络由计算机、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_以及网络协议和网络软件等组成。

3.服务在形式上通过一组\_\_\_\_\_原语\_\_\_\_\_\_来描述。

4． 按覆盖的地理范围大小，计算机网络分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5、常用的多路复用技术是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三种。

6、计算机网络中常用的三种有线传输介质是\_\_\_\_\_\_\_双绞线，同轴电缆，光缆\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7.通信系统连接\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两种连接方式。

8.当数据报在物理网络中进行传输时，IP地址被转换成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_地址。

9.ISP是掌握\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的简称。

10数据交换技术主要有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两大类。

二单项选择题（在每小题的四个备选答案中，选出一个正确的答案，并将其序号填在题干后的括号内。每小题2分，共30分。）

1.属于集中控制方式的网络拓扑结构是（ ）

(A) 星型结构 (B) 环型结构 (C) 总线结构 (D) 树型结构

2.以下（ ）是数据链路层的网间设备

(A) 中继器 (B) 路由器 (C) 网关 (D) 网桥

3.Internet上各种网络和各种不同类型的计算机互相通信的基础是（ ）协议

(A) HTTP (B) IPX (C) X.25 (D) TCP/IP

4.通信双方必须遵循的控制信息交换规则的集合是（ ）

(A) 语法 (B) 语义 (C) 同步 (D) 协议

5.有几栋建筑物,周围还有其他电力电缆,若需将该几栋建筑物连接起来构成骨干型园区网,则采用( )比较合适。

（A）光缆 （B）同轴电缆 （C）非屏蔽双绞线 （D）屏蔽双绞线

A. A类 B. B类 　　　 C. C类　　　Ｄ．Ｄ类

7.（ D）用来记录网络中被管理对象的状态参数值。

A．管理对象 B．管理协议

C．管理进程 D．管理信息库

8.（A ）是指连接打印设备并安装打印驱动程序的计算机，它负责处理来自客户端的打印任务。

A．网络打印服务器 B．网络打印机

C．本地打印机　　　　　　 D．打印队列

9.以下不属于防火墙技术的是( D )。

AIP过滤 B 线路过滤 C 应用层代理 D 计算机病毒监测

10. 从通信协议的角度来看，路由器是在哪个层次上实现网络互联（ C）。

(A) 物理层 (B) 链路层 (C) 网络层 (D) 传输层

11.计算机网络建立的主要目的是实现计算机资源的共享。计算机资源主要指计算机（? C）

A.软件与数据库 B.服务器、工作站与软件

C.硬件、软件与数据 D.通信子网与资源子网

14.在同一个信道上的同一时刻，能够进行双向数据传送的通信方式是 （ C）

A.单工 B.半双工 C.全双工 D.上述三种均不是

13.在OSI七层结构模型中，处于数据链路层与运输层之间的是（ B）

A、物理层

B、网络层

C、会话层

D、表示层

14.调制解调器（MODEM）的主要功能是（　　D　）

A.模拟信号的放大????? B.数字信号的整形???????

C.模拟信号与数字信号的转换????? D.数字信号的编码

15、报文的内容不按顺序到达目的结点的是（C）方式。

A.电路交换

B.报文交换

C.虚电路交换

D.数据报交换

三 名词解释：（每小题5分，共20分）

（1）LAN

（2）协议

（3）串行传送

（4）半双工通信

四 简答题：（每小题10分，共30分）

1、OSI参考模型分哪几个层次？各层次的基本功能是什么？

2、试从网络拓扑结构出发，分析比较星形网、环形网和总线网的性能。

3、简述常见的介质访问控制方法的基本原理（CSMA/CD方法和令牌方法）

参考答案：

一 填空（每空1分）

1 通信子网， 资源子网 2 通信介质，通信处理机3 原语 4广域网，城域网，局域网 5 频分多路复用；时分多路复用；统计时分多路复用 6 双绞线，同轴电缆，光缆 7 点－点连接；多点连接 8 物理地址 9 Internet服务供应商10 线路交换；存储交换

二 单项选择（一题2分）

1～5 ADDDA 6～10 BDADC 11～15 CCBCD

三 名词解释

1 LAN：是局部地区网络的简称，是一种通用普及的局域网络，其主要特点是：（1）地理范围有；（2）具有较高的通频带宽；（3）数据传输可靠，误码率低；（4）结构简单，容易实现；（5）网络的控制趋向于分布式；（6）通常归单一组织所有，更容易进行设备的更新和新技术的引用；

2协议：是指两台通信设备之间管理数据交换的一整套规则。任何一种通信协议都包括三个组成部分：语法、语义和定时。协议的语法定义了怎样进行通信，它关系到字的排列，并与报文的形式有关；语义定义了什么是通信，它研究子的含义，定时关系到何时进行通信。

3串行传送：是以比特为单位，按照字符所包含的比特位的顺序，一位接一位的传送，到达对方后，再由通信接收装置将串行的比特流还原成字符。穿行传输虽然速度较低，但在接受端和发送端之间只需要一根传输线即可，因而造价低，在计算机网络中被普遍采用。

4半双工通信：信息流可以在两个方向上传输，但同一时刻只限于一个方向传输的通信传输方式称为半双工通信。

四 简答

1 OSI参考模型从下往上依次是：物理层、链路层、网络层、传送层、会话层、表示层、应用层。其各层基本功能如下：（1）物理层：物理层提供一个站点内数据终端设备和数据通信设备之间的接口，以满足在通信信道上传输原始比特的需要。（2）数据链路层：数据链路层提供在相邻两个结点间进行数据块可靠传输的功能。（3）网络层：网络层关系到通信子网的运行控制，其主要功能是实现整个网络系统内的连接，为传输层提供全网范围内两个终端用户只见数据传输的通路。（4）传送层：传送层的主要功能是为两个用户进程之间建立、管理和拆除可靠而有效地端到端连接，以及为会话层提供进程间连接的接口和服务。（5）会话层：会话层负责在应用进程之间建立、组织和同步会话，解决应用进程之间会话的一些具体问题。（6）表示层：表示层是为在应用进程之间传送的消息提供表示方法的服务。（7）应用层：应用层为OSI用户访问OSI环境提供一种手段，将来自不同系统的信息转换成“网络标准形式”，以实现终端用户之间的信息交换。

2计算机网络拓扑结构，是指网络中的通信线路和节点间的几何排序关系，并用以表示网络的整体结构外貌，同时也反应了各个模块之间的结构关系，它影响着整个网络的设计、性能、可靠性和通信费用等方面。星形结构是以中央节点为中心，并用单独的线路使中央节点与其他节点相连，相邻节点之间的通信要通过中央节点。这种结构的优点是增加节点时成本低，缺点是中央节点出故障时，整个系统瘫痪，故可靠性差；环形结构中各主计算机地位相等，排成一个圆环，网络中通信设备和线路比较节省，传输延迟固定，管理软件比较容易实现，但网络吞吐能力差，不适合大流量的使用情况；总线型结构是将各个节点设备用一根总线连接起来。在这种结构当中，节点的插入和拆卸是非常方便的，易于网络的扩充，可靠性较高。

3介质访问控制方法就是传输介质的访问方法，是指网络中各节点间的信息传输如何控制。CSMA/CD方法意为带有碰撞检测的载波侦听多点访问，它是网络中各节点在竞争的基础上访问传输介质的随机方法，是一种分布式控制技术，控制原则是各节点抢占传输介质，即彼此之间采用竞争方法取得发送信息的权利。令牌访问控制方法又称许可证法，它他是一种分布式控制的访问方法，既可用于环形结构也可用于总线形结构。

**第十套**

**一 选择题（本大题共30小题，每小题1分，共30分）**

3 在TCP/IP协议簇中，\_\_\_\_\_\_协议属于网络层的无连接协议。　　A．IP　　　　B．SMTP　　　　　C．SNMP　　　　　　D．TCP

4 在TCP/IP协议簇中，\_\_\_\_\_属于自上而下的第二层。　　A．ICMP　　　B．SNMP　　　　　C．UDP　　　　　　 D．IP

　5 在B类网络中，可以分配的主机地址是多少\_\_\_\_\_　　A．1022　　　B．4094　　　　　C．32766　　　　　 D．65534

　 6 下面关于IPv6协议优点的描述中，准确的是\_\_\_\_\_\_。　　 A．IPv6协议允许全局IP地址出现重复　　　　B．IPv6协议解决了IP地址短缺的问题　　　　C．IPv6协议支持通过卫星链路的Intemet连接　　　　D．IPv6协议支持光纤通信

　 7 RARP协议用于\_\_\_\_\_。　　 A．根据IP地址查询对应的MAC地址　　　　B．IP协议运行中的差错控制　　　　C．把MAC地址转换成对应的IP地址　　　　D．根据交换的路由信息动态生成路由表

　 8 下面关于ICMP协议的描述中，正确的是\_\_\_\_\_\_。　　 A．ICMP协议根据MAC地址查找对应的IP地址　　　　B．ICMP协议把公网的IP地址转换为私网的IP地址　　　　C．ICMP协议用于控制数据报传送中的差错情况　　　　D．ICMP协议集中管理网络中的IP地址分配

　 9 某公司的几个分部在市内的不同地点办公，各分部联网的最好解决方案是\_\_\_\_\_。　　 A．公司使用统一的网络地址块，各分部之间用以太网相连　　　　B．公司使用统一的网络地址块，各分部之间用网桥相连　　　　C．各分部分别申请一个网络地址块，用集线器相连　　　　D．把公司的网络地址块划分为几个子网，各分部之间用路由器相连

　 10 以太网中的最小帧长是根据\_\_\_\_\_来设定的。　　 A．网络中传送的最小信息单位　　　　B．物理层可以区分的信息长度　　　　C．网络中检测冲突的最长时间　　　　D．网络中发生冲突的最短时间

　 11 下面关于以太网交换机部署方式的描述中，正确的是\_\_\_\_\_。　　 A．如果通过专用端口对交换机进行级连，则要使用交叉双绞线　　　　B．同一品牌的交换机才能够使用级连模式连接　　　　C．把各个交换机连接到高速交换中心形成菊花链堆叠的连接模式　　　　D．多个交换机矩阵堆叠后可当成一个交换机使用和管理

　 12 下面对三层交换机的描述中最准确的是\_\_\_\_\_。　　 A．使用X.25交换机　　　　　B．用路由器代替交换机　　　　C．二层交换，三层转发　　　D．由交换机识别MAC地址进行交换

　 13 甲方和乙方采用公钥密码体制对数据文件进行加密传送，甲方用乙方的公钥加密数据文件，乙方使用\_\_\_\_\_\_来对数据文袢进行解密。　　A．甲的公钥　　B．甲的私钥　　　C．乙的公钥　　　D．乙的私钥

　 14 下列选项中，防范网络监听最有效的方法是\_\_\_\_\_。　　 A．安装防火墙　　B．采用无线网络传输

C．数据加密　 　 D．漏洞扫描

　 15 \_\_\_\_\_不属于计算机病毒防治策略。　 A．本机磁盘碎片整理

　　B．安装并及时升级防病毒软件　　　　C．在安装新软件前进行病毒检测

D．常备一张“干净”的系统引导盘

　 16 \_\_\_\_\_\_不属于防火墙能够实现的功能。　　 A．网络地址转换　　　B．差错控制

C．数据包过滤　　 　D．数据转发

　 17 以下关于数字签名的说法中错误的是\_\_\_\_\_。　　 A．能够检测报文在传输过程中是否被篡改　　　　B．能够对报文发送者的身份进行认证　　　　C．能够检测报文在传输过程中是否加密　　　　D．能够检测网络中的某一用户是否冒充另一用户发送报文

　 18 SNMP管理体系结构中的核心是MIB，MIB是由\_\_\_\_\_维护的。　　 A．管理进程　　　　B．被管理设备

　 C．网管代理　　　　D．MIB自身

　 C．域名解析故障　D．服务器网卡故障

　 20 SNMP所采用的传输层协议是\_\_\_\_\_\_。　　 A．UDP　　　　 B．ICMP　　　　　C．TCP　　　　　 D．IP

　 21 在Windows 2000操作系统的客户端可以通过\_\_\_\_\_\_命令查看DHCP服务器分配给本机的IP地址。　　 A．config　　　B．ifconfig　　　C．ipconfig　　　D．route

　 22 在Windows操作系统中可以通过安装\_\_\_\_\_\_组件创建FTP站点。　　 A．IIS　　　　 B．IE　　　　　　C．WWW　　　　　 D．DNS

　 23 下列关于代理服务器功能的描述中，\_\_\_\_\_\_是正确的。　　 A．具有MAC地址解析功能　　　　 B．具有域名转换功能　　　　C．具有动态地址分配功能　　　　D．具有网络地址转换功能

　 24　电子邮件应用程序利用POP3协议 。

A. 创建邮件 B. 加密邮件

C. 发送邮件 D. 接收邮件

25 TCP/IP网络中常用的距离矢量路由协议是 （） 。

A. ARP B. ICMP C. OSPF D. RIP

26 因特网中的协议应该满足规定的层次关系，下面的选项中能正确表示协议层次和对应关系的是 。

A. B.

|  |  |
| --- | --- |
| TFTP | Telnet |
| UDP | TCP |
| IP | |

|  |  |
| --- | --- |
| RIP | Telnet |
| TCP | ARP |
| IP | |

C. D.

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP | SNMP |
| UDP | UDP |
| IP | |

|  |  |
| --- | --- |
| SMTP | FTP |
| TCP | UDP |
| IP | |

27 下面有关VLAN的说法正确的是 。

A. 一个VLAN组成一个广播域 B. 一个VLAN是一个冲突域

C. 各个VLAN之间不能通信 D. VLAN之间必须通过服务器交换信息

28 在OSI层次体系结构中,实际的通信是在( )实体间进行的

A 物理层 B 数据链路层 C 网络层 D 传输层

29 下面关于CSMA/CD网络的叙述哪个是正确的（）    A 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    B 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    C —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    D 信号都是以广播方式发送的

30 关于路由器，下列说法中正确的是 （ ） 。

A. 路由器处理的信息量比交换机少，因而转发速度比交换机快

B. 对于同一目标，路由器只提供延迟最小的最佳路由

C. 通常的路由器可以支持多种网络层协议，并提供不同协议之间的分组转换

D. 路由器不但能够根据逻辑地址进行转发，而且可以根据物理地址进行转发

**二 简答题（本大题共6小题，每小题5分，共30分）**

1．试简述为什么计算机网络适合采用分组交换而不是电路交换。

2．为什么要采用信道复用技术？常见的信道复用技术有哪些？

3．数据链路层的传输差错有哪些？怎样纠正这些传输差错？

4．主机A向主机B连续发送了两个TCP报文段，其序号分别是109和203。试问：

（1）第一个报文段携带了多少个字节的数据？

（2）如果A发送的第一个报文段丢失了，但第二个报文段到达了B。则当B收到第二个报文段后向A确认的时候，确认号是多少？

5．在非对称密钥体系中，单纯用数字签名能否实现加密？为什么？

6．结合现有的网络体系结构，试提出另外一种比较合理的体系结构。

**三 综合题（本大题共3小题，共40分）**

## 试题一（15分）

**[说明]**

**[问题1](2分)**

　　从网络连接的角度来看，代理服务器承担了何种网络设备的功能？

**[问题2](2分)**

　　请给出下列代理服务器上的外网卡配置参数(配置界面如图1-2所示)。

　　 子网掩码： \_\_\_(1)\_\_\_ ；

　 　 默认网关： \_\_\_(2)\_\_\_ 。

**[问题3](3分)**

　　请给出下列代理服务器上的内网卡配置参数(配置界面参照图1-2所示)

　　 IP 地 址 ： \_\_\_(3)\_\_\_ ；

　　 子网掩码 ： \_\_\_(4)\_\_\_ ；

　 　默认网关 ： \_\_\_(5)\_\_\_ 。

**[问题4](3分)**

　　请给出下列内部需代理的计算机客户端网卡的配置参数(配置界面参照图1-2所示)

　 IP 地 址： \_\_\_(6)\_\_\_ (说明：给出任一个合理的IP地址)；

　 　子网掩码 ： \_\_\_(7)\_\_\_ ；

　　 默认网关 ： \_\_\_(8)\_\_\_ 。

**[问题5](2分)**

　　为了实现内部计算机客户端通过代理服务器访问Internet，还需对客户端IE浏览器的有关参数进行配置。打开IE浏览器的“Internet属性”窗口，选择“连接”选项卡，进入“局域网设置”窗口，如图1-3所示。

请给出其中“地址” \_\_\_\_\_(9)\_\_\_\_\_ 和“端口”(默认) \_\_\_\_\_(10)\_\_\_\_\_ 的配置参数。

**[问题6](3分)**

在代理服务器内网卡和外网卡以及内部计算机客户端网卡的网络配置参数中，哪些网卡的“DNS服务器”IP地址参数可以不设置？哪些网卡的“DNS服务器”IP地址参数是必须设置的？

## 试题二（15分）

阅读以下说明，回答问题1至问题4，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

**【说明】**

某公司网络结构如图2-1所示。其中网管中心位于A楼，B楼与A楼距离约300米，B楼的某一层路由器采用NAT技术进行网络地址变换，其它层仅标出了楼层交换机。

图2-1

【**问题1**】**（4分）**

从表1-1中为图1-1中（1）～（4）处选择合适设备名称（每个设备限选一次）。

表2-1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备类型** | **设备名称** | **数量** |
| 路由器 | Router1 | 1 |
| 三层交换机 | Switch1 | 1 |
| 二层交换机 | Switch2 | 2 |

【**问题2**】**（3分）**

为图2-1中（5）～（7）处选择介质，填写在答题纸的相应位置。

备选介质（每种介质限选一次）：A百兆双绞线 B 千兆双绞线 C 千兆光纤

**【问题3】（4分）**

表2-2是路由器A上的地址变换表，将图1-2中（8）～（11）处空缺的信息填写在答题纸的相应位置。

表2-2

|  |  |
| --- | --- |
| **NAT变换表** | |
| **内部IP / 端口号** | **变换后的端口号** |
|  | 34576 |
|  | 65534 |

图2-2

【**问题4**】**（4分）**

参照图1-1的网络结构，为工作站A配置Internet协议属性参数。

IP地址： （12） ；

子网掩码： （13） ；

默认网关： （14） ；

首选DNS服务器： （15） 。

## 试题三（10分）

**[说明]**

下表所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主机 | IP地址 | 子网掩码 |
| A |  |  |
| B |  |  |
| C |  |  |
| D |  |  |
| E |  |  |

**[问题1](2分)**

　　5台主机A、B、C、D、E分属几个网段？哪些主机位于同一网段？

**[问题2](2分)**

　　主机C的网络地址为多少？

**[问题3](2分)**

　　若要加入第六台主机F，使它能与主机D属于同一网段，其IP地址范围是多少？

**[问题4](2分)**

**[问题5](2分)**

　　若在该网络地址块中采用VLAN技术划分子网，何种设备能实现VLAN之间的数据转发？