一、是非题（请在括号内，正确的划√，错误的划×）（每个2分，共20分）

1．由于IP地址是数字编码，不易记忆( )

2．网络中机器的标准名称包括域名和主机名，采取多段表示方法，各段间用圆点分开。 ( )

3．网络域名地址一般都通俗易懂，大多采用英文名称的缩写来命名。( )

4．Windows98具有个人Web功能。( )

5．Windows3.x联网功能较差，需另装联网软件。( )

6．Novell公司的Netware采用IPX／SPX协议。( )

7．UNIX和Linux操作系统均适合作网络服务器的基本平台工作。( )

8．NetBEUI是微软公司的主要网络协议。( )

9．CHINANET也就是163网。( )

10．ATM网络的“打包”最大特点是“小步快跑”。( )

参考答案：

1、√

2、√

3、√

4、√

5、√

6、√

7、√

8、√

9、√

10、√

二、选择题(请在前括号内选择最确切的一项作为答案划一个勾，多划按错论)(每个4分，共40分)

1．采用ISDN(综合业务数字网)上网要比用电话线上网快得多，而且还可以同时打电话。ISDN又叫做

　A．( )一线通　　 B．( )数字通　　C．( )全球通　　D．( )双通

2．普通家庭使用的电视机通过以下设备可以实现上网冲浪漫游。

　A．( )调制解调器　　 　B．( )网卡

　C．( )机顶盒　　　　　 D．( )集线器

3．从网络安全的角度来看，当你收到陌生电子邮件时，处理其中附件的正确态度应该是

　A．( )暂时先保存它，日后打开

　B．( )立即打开运行

　C．( )删除它

　D．( )先用反病毒软件进行检测再作决定

4．Internet的核心协议是

　A．( )X．25　　B．( )TCP／IP　　C．( )ICMP　　D．( )UDP

5．在网页浏览过程中，Cache的作用是

　A．( )提高传输的准确率　　　B．( )提高图像质量

　C．( )加快浏览速度　　　　　D．( )使浏览器可以播放声音

6．Internet，Intranet，Extranet的主要不同点在于：

　A．( )基于的协议　　　　　　　　　B．( )实现方法

　C．( )信息的访问控制和共享机制　　D．( )参考模型

7．随着电信和信息技术的发展，国际上出现了所谓“三网融合”的趋势，下列不属于三网之一的是

　A. ( )传统电信网　　　　　B．( )计算机网(主要指互联网)

　C．( )有线电视网　　　　　D．( )卫星通信网

8．最近许多提供免费电子邮件的公司纷纷推出一项新的服务：E-mail to Page，这项服务能带来的便利是

　A. ( )利用寻呼机发电子邮件

　B．( )有电子邮件时通过寻呼机提醒用户

　C．( )通过电话发邮件

　D. ( )通过Internet打电话

9．中国教育和科研网(CERNET)是非盈利的管理与服务性机构。其宗旨是为我国教育用户服务，促进我国互联网络健康、有序地发展。承担其运行和管理工作主要单位是

　A. ( )北京大学　　　　B．( )清华大学

　C．( )信息产业部　　　D．( )中国科学院

10．目前流行的家庭上网调制解调器(modem)产品速率是：

　A．( )28．8Kbps　　　B．( )56Kbps

　C．( )128Kbps　　　　D．( )11．2Kbps

参考答案：

1、A

2、C

3、D

4、B

5、C

6、D

7、D

8、B

9、B

10、B

三、填空题(每空1分，共20分)

1．网络按地域分类，分以下三大类型：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

2．网络的传输方式按信号传送方向和时间关系，信道可分为三种：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

3．试列举四种主要的网络互连设备名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

4．结构化布线系统主要包含以下六个方面内容：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

5．对一般网络管理而言，实现网络安全的最简单方法是： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

6．路由器在七层网络参考模型各层中涉及 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_层。

参考答案：

1．局域网(LAN)　　城域网(MAN)　　广域网(WAN)

2．单工　　半双工　　双工

3．中断器　　集线器(HUB)　　网桥　　路由器

4．户外系统　　垂直量竖井系统　　平面楼层系统　　用户端子区　　机房子系统　　布线配线系统

5．入网口令密码确认　　合法用户权限设定　　定期安全检查运行日志记录

6．网络层

《二

一、是非题（请在括号内，正确的划√，错误的划×）（每个2分，共20分）

1．网络管理首先必须有网络地址，即具有国际标准的数字编码IP地址。（ ）

2．微软（MicroSoft） 司内部采用NetBEUI网络协议。（ ）

3．网络域名也可以用中文名称来命名。（ ）

4．路由器技术规范属于第二层数据链路层协议。（ ）

5．外置式调制解调器，一般应该接在计算机的串行口上。（ ）

6．Novell公司的Netware采用IPX／SPX协议。（ ）

7．Linux操作系统适合作网络服务器的基本平台工作。（ ）

8． ATM网络的“打包”最大特点是“小步快跑”的快速分组交换方式。（ ）

9．由于IP地址是数字编码，不易记忆。（ ）

10．网络中机器的标准名称包括域名和主机名，采取多段表示方法，各段间用圆点分开。（ ）

参考答案：

1、√

2、√

3、√

4、×

5、√

6、√

7、√

8、√

9、√

10、√

二、选择题（除题目特殊说明是多选题外，其他均为单选题。单选题在前括号内选择最确切的一项作为答案划一个勾，多划按错论）（每个2分，共40分）

1．（多选题：十选七）计算机网络在工作时的关键技术之一是要有（ ）管理。目前国际标准沿用的是（ ），大约能容纳（ ）地址，但目前世界上有约（ ）人口，不够每人一个地址，更不用说除分配给个人使用外，还需要更多的类似家电等设备用地址要求接入（ ），现已开始研究的（ ）将要求容纳（ ）。

　A. 40多亿个；　　B. 50多亿个；　　C. IPv6标准；　　D. 无限制的地址数

　E. Ipv4标准；　　F. 因特网；　　　G .80多亿；　　　H. 70多亿

　 I. 60多亿；　　　J. 网络地址

2．（多选题：十二选五）在ISO／OSI参考模型中，同层对等实体间进行信息交换时必须遵守的规则称为（ ），相邻层问进行信息交换时必须遵守的规则称为（ ），相邻层间进行信息交换时使用的一组操作原语称为（ ）。（ ）层的主要功能是提供端到端的信息传送，它利用（ ）层提供的服务来完成此功能。

　A. 接口； 　　　B. 协议；　　　　 C. 服务； 　　　D. 关系；

　E. 调用； 　　　F. 连接； 　　　　G. 表示； 　　　H. 数据链路；

　I. 网络； 　　　J. 会话； 　　　　K. 运输； 　　　L.应用。

3．因特网的核心协议是（ ）

　A. TCP/IP　　　 B. IPX/SPX协议

4．（多选题：五选四）数据通信中，频带传输时可采用（ ）技术的调制解调顺；基带传输的编码方式可采用（ ）；脉冲编码调制可采用（ ）技术；多路复用时可采用（ ）方法。

　A. 差分PCM　　　B. 相移键控法PSK　　C. 差分曼彻期特编码

　D. CRC　　　　　E. FDM。

5. （多选题：五选三）随着电信和信息技术的发展，国际上出现了所谓“三网融合”的趋势，三网是（ ）、（ ）、（ ）。

　A. 传统电信网　　　B. 卫星通信网　　　　C. 有线电视网

　D. 计算机网（主要指互联网）　　　　　　 E. 无线广播网

参考答案：

1、JEAIFCD

2、BACKI

3、A

4、BCAE

5、ACD

三、填空题（每空1分，共20分）

1．计算机网络技术是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_技术的结合。

2．网络上软硬件共享资源包括\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等。

3．试列举四种主要的网络互连设备名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4. 结构化布线系统主要包含以下六个方面内容：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5．高层协议在七层网络参考模型层次中涉及以下三层是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

参考答案：

1．计算机　　通信

2．服务器　　打印机　　文件　　工具软件与应用软件　　数据

3．中断器　　集线器（HUB）　　网桥　　路由器

4．户外系统　垂直量竖井系统　平面楼层系统　用户端子区　机房子系统　布线配线系统

5．应用层　　表示层　　会话层

《三

一、是非题（请在括号内，正确的划√，错误的划×）（每个2分，共20分）

1．网络域名地址一般都通俗易懂，大多采用英文名称的缩写来命名。( )

2．ISO划分网络层次的基本原则是：不同节点具有不同的层次，不同节点的相同层次有相同的功能。 ( )

3．目前使用的广域网基本都采用星型拓扑结构。( )

4．NetBEUI是微软件公司的主要网络协议。( )

5．双绞线是目前带宽最宽、信号转输衰减最小、抗干扰能力最强的一类传输介质。( )

6．应用网关是在数据链路层实现网络设备互连的设备。( )

7．Novell公司的Netwarw采用IPS/SPX协议。( )

8．帧中继的设计主要是针对局域网到连为目标。( )

9．UNIX和LINUX操作系统均适合作网络服务器的基本平台工作。( )

10．X.25网是一种典型的公用电话网。( )

参考答案：

1、√

2、√

3、×

4、√

5、×

6、×

7、√

8、√

9、√

10、×

二、选择题(请在前括号内选择最确切的一项作为答案划一个勾，多划按错论)(每个2分，共40分)

1、（多选题，六选三）一般来说，用户上网要通过因特网服务提供商，其英文缩写为（ ），因特网服务提供商会根据用户登录网络的（ ）和（ ）。

　A、协议　　B、ICP 　　C、密码 　　D、ISP 　　E、帐号 　　F、收费标准

2、（四选题）目前普通家庭连接因特网，按传输速率（由低到高）顺序，通过以下设备可以实现网上漫游：（ ）、（ ）、（ ）和（ ）。

　A、FDDI　　B、ADSL 　　C、ISDN 　　D、调制解调器

3、（多选题，七选四）在ISO/OSI参考模型中，同层对等实体间进行信息交换时必须遵守的规则称为（ ），相邻层间进行信息交换时必须遵守的规则称为（ ）。相邻层间进行信息交换时使用一组操作原语，一般下一层对上一层提供服务称为（ ），上一层对下一层通过称为（ ）关系实现。

　A、协议 　　B、接口 　　C、服务 　　D、关系 　　E、调用 　　F、连接 　　G、会话

4、ATM技术的特点是（ ）

　A、高速、低传输延迟、信元小 　B、网状拓扑

　C、以帧为数据传输单位 　　　　D、针对局域网互连

5、（多选题，四选二）利用载波信号频率的不同，实现电路复用的方法有（ ）和（ ）。

　A、FDM 　　B、WDM 　　C、TDM 　　D、ASK

6、（多选题，四选三）Ethernet的物理层协议主要有（ ）、（ ）和（ ）。

　A、10BASE-T 　　B、1000BASE-T 　　C、FDDI 　　D、100BAE-T

7、（多选题，四选三）常用的通信信道，分为模拟通信信道和数字通信信道，其中模拟通信信道是（ ）（ ）（ ）（ ）。

　A、ASK 　　B、FSK 　　C、PSK 　　D、NRZ

参考答案：

1、DEC

2、DCBA

3、ABCE

4、A

5、AB

6、ABD

7、ABC

三、填空题(每空1分，共20分)

1、 结构化布线系统主要包含以下六个方面的内容：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2、 对一般网络管理而言，实现网络安全最简单方法是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3、 路由器在七层网络参考模型各层中涉及\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_层。

4、 网络协议的三个要素是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5、 多路复用技术有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

6、 E-mail电子邮箱账户安全管理包括\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7、 双绞线介质分类有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

参考答案：

1、 户外系统、水平布线子系统、骨干线子系统、工作区子系统、设备子系统、管理子系统

2、 口令身份验证技术、信息加密技术

3、 网络（第三）层

4、 语义、语法、时序

5、 频分复用技术（FDM）、波分复用技术（WDM）、时分复用技术（TDM）、码分复用技术（CDM）

6、 用户名、用户密码

7、 屏蔽型（STP）、无屏蔽型（UTP）

《

《四

一、是非题（请在括号内，正确的划√，错误的划×）（每个2分，共20分）

1．分布式操作系统与网络操作系统相比，内部管理都需要网络地址。（ ）

2．Novell公司的Netware采用IPX／SPX协议。（ ）

3．网络域名一般都通俗易懂，大多采用英文名称的缩写来命名。（ ）

4．两台计算机利用电话线路传输数据信号时必备的设备之一是网卡。（ ）

5．ISO划分网络层次的基本原则是：不同节点具有相同的层次，不同节点的相同层次有相同的功能。（ ）

6．TCP/IP协议中，TCP提供可靠的面向连接服务，UDP提供简单的无连接服务，应用层服务建立在该服务之上。（ ）

7．目前使用的广域网基本都采用网状拓扑结构。（ ）

8．NetBEUI是微软公司的主要网络协议。（ ）

9．路由器是属于数据链路层的互连设备。（ ）

10．ATM的信元长度最小为35字节。（ ）

参考答案：

1、√

2、×

3、√

4、×

5、√

6、√

7、√

8、√

9、×

10、×

二、单选题和多选题（除题目特殊说明是多选题外，其他均为单选题。每空2分，共40分）

1．从网络安全的角度来看，当你收到陌生电子邮件时，处理其中附件的正确态度应该是（ ）。

　A. 暂时先保存它，日后打开 　　B. 立即打开运行

　C. 删除它 　　　D. 先用反病毒软件进行检测再作决定

2．Internet的核心协议是（ ）。

　A. X.25 　　B. TCP/IP　　　C. ICMP 　　D. UDP

3．ATM技术的特点是（ ）。

　A. 调整、低传输延迟、信元小 　　B. 网状拓扑

　C. 以帧为数据传输单位 　　　　　D. 针对局域网互连

4．随着电信和信息技术的发展，国际出现了所谓“三网融合”的趋势，下列不属于三网之一的是（ ）。

　A. 传统电信网 　　B. 计算机网络（主要指互联网）

　C. 有线电视网 　　D. 卫星通信网

　E. FDM。

5.目前流行的modem产品速率是（ ）。

　A. 28.8Kbps 　　B. 56Kbps　　C. 128Kbps 　　D. 2Kbps

6.通过改变载波信号的相位值来表示数字信号“1”和“0”的方法叫做（ ）。

　A. ASK 　　　　B. FSK　　　C. PSK 　　　D. ATM

7.（四选题）传统的ISDN叫做（ ），简称（ ），新型的ISDN叫做（ ），简称（ ）。

　A. 窄带综合业务数据网 　　B. B-ISDN

　C. N-ISDN 　　　　　　　　D. 宽带综合业务数据网

8.（多选题，四选二）利用载波信号频率的不同，实现电路复用的方法有（ ）和（ ）。

　A. FDM　　　B. WDM　　　C. TDM　　　D. ASK

9.（多选题，四选三）Ethernet的物理层协议主要有（ ）（ ）（ ）。

　A. 10BASE-T 　　　B. 1000BASE-T

　C. FDDI 　　　　　D. 100BASE-T

10.（多选题，四选三）常用的通信信道，分为模拟通信信道和数字通信信道，其中模拟通信信道是（ ）（ ）（ ）。

　A. ASK　　　B. FSK　　　C. PSK　　　D. NRZ

11.（多选题，四选二）计算机网络中，分层和协议的集合称为计算机网络的（ ）。其中实际应用最广的是（ ），由它组成了一整套协议。

　A. 体系结构　　B. 组成结构　　C. TCP/IP参考模型　　D. ISO/OSI网

参考答案：

1、D

2、B

3、A

4、D

5、BC

6、C

7、ACDB

8、AB

9、ABD

10、ABC

11、AC

三、填空题(每空1分，共20分)

1． 根据网络的地理覆盖范围进行分类，计算机网络可以分为以下三大类型：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

2． 网络的传输方式按信号传送方向和时间关系，信道可分为三种：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

3．试列举四种主要的网络互连设备名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4．E\_mail地址由 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_@ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_组成。

5．常见的网络操作系统有：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

6．写出你熟悉的三个有关教育的网络域名地址： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7．计算机网络技术是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 技术的结合。

参考答案：

1． 局域网、城域网、广域网

2． 单工、半双工、全双工

3．中断器 集线器（HUB） 网桥 路由器

4． 用户名、主机域名

5． Windows NT、Netware、UNIX（或Linux）

6． [www.tsinghua.edu.cn、www.open.edu.cn、www.pku.edu.cn](http://www.tsinghua.edu.cn、www.open.edu.cn、www.pku.edu.cn)

《五

一、是非题（请在括号内，正确的划√，错误的划×）（每个2分，共20分）

1．传输控制协议（TCP）属于传输层协议，而用户数据报协议（UDP）属于网络层协议。（ ）

2．如果多台计算机之间存在着明确的主/从关系，其中一台中心控制计算机可以控制其它连接计算机的开启与关闭，那么这样的多台计算机系统就构成了一个计算机网络。（ ）

3．对用户而言，计算机网络与分布式计算机系统的主要区别不在于它们的物理结构，而是在高层软件上。（ ）

4．Windows NT和UNIX或Linux操作系统均适合作网络服务器的基本平台工作。（ ）

5．RIP（Routing Information Protocol）是一种路由协议，即路由信息协议。（ ）

6．网络结构的基本概念是分层的思想，其核心是对等实体间的通信，为了使任何对等实体之间都能进行通信，必需制定并共同遵循一定的通信规则，即协议标准。（ ）

7．目前使用的广域网基本都采用网状拓扑结构。（ ）

8．应用网关是在网络层实现网络互连的设备。（ ）

9．PPP（Point-to-Point Protocol，点到点的协议）是一种在同步或异步线路上对数据进行封装的数据链路协议。早期的家庭拨号上网主要采用SLIP协议，而现在，更多的是用PPP协议。（ ）

10．双绞线是目前最常用的带宽最宽、信号传输衰减最小、抗干扰能力最强的一类传输介质。（ ）

参考答案：

1、×

2、×

3、√

4、√

5、√

6、√

7、√

8、×

9、√

10、×

二、单选题和多选题（除题目特殊说明是多选题外，其他均为单选题。每空2分，共40分）

1．（多选题，四选三）Ethetnet的物理层协议主要有（ ）、（ ）、（ ）。

　A. 10BASE－T 　　　　　B. 1000BASE－T

　C. FDDI 　　　　　　　 D. 100BASE－T

2．（多选题，六选三）在ISO/OSI参考模型中，同层对等实体间进行信息交换时必须遵守的规则称为（ ），相邻层间进行信息交换时必须遵守的规则称为（ ），相邻层间进行信息交换是使用的一组操作原语称为（ ）。

　A. 协议 　　　　　 B. 接口　　　　　C. 服务

　D. 关系　　　　　　E. 调用 　　　　 F. 连接

3．（四选题）目前普通家庭连接因特网，通过以下设备可以实现上网漫游，按传输速率（由低到高）顺序为（ ）（ ）（ ）（ ）。

　A. FDDI　　　B. ADSL　　　C. ISDN 　　D. 调制解调器

4．网络管理工作于（ ）。

　A. 应用层　　B. 表示层　　C. 会话层　　D. 传输层

5.TCP提供面向（ ）的传输服务。

　A. 连接　　　B. 无连接　　　C. 地址　　　D. 端口

6.互联网中所有端系统和路由器都必须实现（ ）协议。

　A. SNMP　　　B. SMTP　　　C. TCP　　　D. IP

7.如果你要组建一个实际应用的局域网，那么这个局域网最少有（ ）。

　A. 一台打印机服务器 　　B. 一台文件服务器

　C. 一台通信服务器 　　　D. 一台名字服务器与一台WWW服务器

8.在网络管理标准中，通常把（ ）层以上的协议都称为应用层协议。

　A. 应用 　　B. 传输　　C. 网络 　　D. 数据链路

9.IEEE802为局域网规定的标准只对应于OSI参考模型的（ ）。

　A. 第二层 　　　　　　B. 第二层

　C. 第一层和第二层 　　D. 第二层和第三层

10.局域网中不能共用的资源是（ ）。

　A. 软驱　　B. 打印机　　C. 硬盘　　D. 视频捕获卡

11.在OSI参考模型中，第N层和其上的N＋1层的关系是（ ）。

　A. N层为N＋1层提供服务 　　　　　B. N＋1层将为从N层接收的信息增加了一个头

　C. N层利用N＋1层提供的服务　　　 D. N层对N+1层没有任何作用

12.网桥的功能是（ ）。

　A. 网络分段 　　　　　　B. 隔离广播

　C. LAN之间的互连 　　　 D. 路径选择

13.路由器的缺点是（ ）。

　A. 不能进行局域网联接 　　B. 成为网络瓶颈

　C. 无法隔离广播 　　　　　D. 无法进行流量控制

参考答案：

1、ABD

2、ABC

3、DCBA

4、A

5、A

6、D

7、B

8、C

9、B

10、D

11、A

12、C

13、B

三、填空题(每空1分，共20分)

1． 整个10Base-T以太网系统硬件由集线器\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 组成。

2． 以太网的功能模块包括两大部分，相当于 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和物理层的功能。

3．高速以太网是当前最流行，并广泛使用的局域网，包括了具有100Mb/s传输率的快速以太网和1Gb/s传输率的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

4. 在Internet中，用于联接网络的设备称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 或IP路由器。

5．E-mail帐户包括 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

6．网络管理的5个功能是指：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

7．在TCP/IP网络中测试连通性的常用命令是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

8．局域网系统中使用路由器一般有两种形式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 以及\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

9．对一般网络管理而言主，实现网络安全的最简单方法是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

10．介质的双绞线分类有：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

参考答案：

1． 网卡 、双绞线

2． 数据链路层

3． 千兆位以太网

4、 网关

5． 用户名、 用户密码

6． 故障管理、 配置管理 、安全管理 、性能管理 、计费管理

7． PING 、ipconfig

8． 局域网间的隔离和互联、 局域网与广域网互联

9． 口令身份验证技术、 信息加密技术

10、屏蔽型（STP） 、无屏蔽型（UTP）

《六

一、是非题（请在括号内，正确的划√，错误的划×）（每个2分，共20分）

1．所有以太网交换机端口既支持10BASE-T标准，又支持100BASE-T标准。（ ）

2．Ethernet、Token Ring与FDDI是构成虚拟局域网的基础。（ ）

3．ATM既可以用于广域网，又可以用于局域网，这是因为它的工作原理与Ethernet基本上是相同的。（ ）

4．Windows操作系统各种版本均适合作网络服务器的基本平台。（ ）

5．局域网的安全措施首选防火墙技术。（ ）

6．帧中继的设计主要是以广域网互连为目标。（ ）

7．应用网关是在应用层实现网络互连的设备。（ ）

8．双绞线是目前带宽最宽、信号传输衰减最小、抗干扰能力最强的一类传输介质。（ ）

9．PPP（Point-to-Point Protocol，点到点协议）是一种在同步或异步线路上对数据包进行封装的数据链路层协议，早期的家庭拨号上网主要采用SLIP协议，而现在更多的是用PPP协议。（ ）

10．如果多台计算机之间存在着明确的主/从关系，其中一台中心控制计算机可以控制其它连接计算机的开启与关闭，那么这样的多台计算机就构成了一个计算机网络。（ ）

参考答案：

1、×

2、√

3、×

4、×

5、√

6、√

7、√

8、×

9、√

10、×

二、单选题和多选题（除题目特殊说明是多选题外，其他均为单选题。每空2分，共40分）

1．（4选2）网络按通信方式分类，可分为（ ）和（ ）。

　A. 点对点传输网络 　　　B. 广播式传输网络

　C. 数据传输网络 　　　　D. 对等式网络

2．能实现不同的网络层协议转换功能的互联设备是（ ）。

　A. 集线器 　　B. 交换机 　　C. 路由器 　　D. 网桥

3．路由器（Router）是用于联接逻辑上分开的（ ）网络。

　A. 1个 　　B. 2个　　C. 多个 　　D. 无数个

4．（4选2）计算机网络完成的基本功能是（ ）和（ ）。

　A. 数据处理 　B. 数据传输　　C. 报文发送 　D. 报文存储

5. （4选2）计算机网络的安全目标要求网络保证其信息系统资源的完整性、准确性和有限的传播范围，还必须保障网络信息的（ ）、（ ），以及网络服务的保密性。

　A. 保密性 　　B. 可选择性　　C. 可用性 　　D. 审查性

6. （12选5）在ISO/OSI参考模型中，同层对等实体间进行信息交换时必须遵守的规则称为（ ），相邻层间进行信息交换时必须遵守的规则称为（ ），相邻层间进行信息交换是使用的一组操作原语称为（ ）。（ ）层的主要功能是提供端到端的信息传送，它利用（ ）层提供的服务来完成此功能。

可供选择的答案：

　A. 1、接口；　 2、协议 　3、服务 　4、关系 　5、调用 　6、连接

　B. 1、表示； 　2、数据链路 　3、网络 　4、会话 　5、运输 　6、应用

7.（4选3）下列关于ATM的描述正确的是（ ）、（ ）、（ ）。

　A. 固定信元长度为53字节　　 　　　　　　　　　　　B. 提供QoS的参数

　C. 一次群接入支持48条用用户信道和一条信令信道　　 D. ATM物理传输媒体可以是光纤

8.（4选2）FDDI的特点是（ ）、（ ）。

　A. 利用单模光纤进行传输 　　B. 使用有容错能力的双环拓扑

　C. 支持500个物理连接 　　　 D. 光信号码元传输速率为125Mbaud

9.快速以太网集线器按结构分为（ ）。

　A. 总线型和星型 　　　　 B. 共享型和交换型

　C. 10M和100M网 　　　　　D. 全双工和半双工

10.UDP提供面向（ ）的传输服务。

　A. 端口 　　B. 地址　　　C. 连接 　　D. 无连接

参考答案：

1、AB

2、C

3、C

4、AB

5、BC

6、A2 A1 A3 B5 B3

7、ADB

8、BD

9、B

10、D

三、填空题(每空1分，共20分)

1． 确定分组从源端到目的端的“路由选择”，属于ISO/OSI RM中\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 层的功能。

2．收发电子邮件，属于ISO/OSI RM中 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_层的功能。

3．IP地址205.3.127.13用2进制表示可写为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

4. 某B类网段子网掩码为255.255.255.0，该子网段最大可容纳\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 台主机。

5．脉冲编码调制的工作原理包括\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

6．分布式路由选择方法三要素分别是对网络某种特性的测量过程、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

7．充分利用现有接入条件的宽带接入技术有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 以及\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

8.100Mb/s快速以太网系统内的集线器按结构分为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

9.基于交换结构的两个正在研究的高速局域网络标准分别是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.常见的实用网络协议有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、IPX/SPX和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

11.网络运行中心对网络及其设备管理的三种方式是：基于SNMP的代理服务器方式、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 方式和 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_方式。

参考答案：

1． 网络

2． 应用

3．11001101 00000011 01111111 00001101

4.254

5.采样、 量化 、编码

6.如何传播测量结果的协议、 如何计算出确定的路由

7.全光网、XDSL X表示A/H/S/C/I/V/RA等不同数据调制实现方式、HFC 光纤同轴混合

8.共享型 、交换型

9.ATM 、光纤通道

10.TCP/IP、 NetBEUI

11.本地终端 、远程telnet命令

《七

一、是非题（请在括号内，正确的划√，错误的划×）（每个2分，共20分）

1．连接多LAN的交换多兆位数据服务（SDMS）是一种高速无连接的交换式数字通信网，而帧中继是一种面向连接的数字通信网。（ ）

2．UNIX和Linux操作系统均适合作网络服务器的基本平台。（ ）

3．所有以太网交换机端口既支持10BASET标准，又支持100BASE－T标准。（ ）

4．交换局域网的主要特性之一是它的低交换传输延迟。局域网交换机的传输延迟时间仅高于网桥，而低于路由器。（ ）

5．对等网络结构中连接网络节点的地位平等，安装在网络节点上的局域网操作系统具有基本相同的结构。（ ）

6．网络域名地址便于用户记忆，通俗易懂，可以采用英文也可以用中文名称命名。（ ）

7．ISO划分网络层次的基本原则是：不同的节点都有相同的层次；不同节点的相同层次可以有不同的功能。（ ）

8．RIP（Routing Information Protocol）是一种路由协议。（ ）

9．如果一台计算机可以和其它地理位置的另一台计算机进行通信，那么这台计算机就是一个遵循OSI标准的开放系统。（ ）

10．传输控制协议（TCP）属于传输层协议，而用户数据报协议（UDP）属于网络层协议。（ ）

参考答案：

1、√

2、√

3、×

4、×

5、√

6、√

7、×

8、√

9、×

10、×

二、单选题和多选题（除题目特殊说明是多选题外，其他均为单选题。每空2分，共40分）

1．（4选3）网络按服务方式分类，可分为（ ）（ ）和（ ）。

　A. 客户机/服务器模式 　　　B. 浏览器/服务器模式

　C. 对等式网络 　 D. 数据传输网络

2．（4选3）将模拟信号转化为数字数据编码的技术包括（ ）（ ）和（ ）。

　A. ＡＳＫ 　　B. ＦＳＫ 　　C. ＰＳＫ 　　D. ＮＲＺ

3．网桥的主要功能是（ ）。

　A. 网络分段 　　B. 隔离广播　　C. LAN之间的互联 　　D. 路径选择

4．下列只能简单再生信号的设备是。

　A. 网卡 　　　　B. 网桥　　　　C. 中继器 　　　　　D. 路由器

5.（4选3）一台功能完整的路由器能支持多种协议数据的转发，除此之外，还能支持（ ）（ ）（ ）等。

　A. 数据过滤 　　B. 计费　　 C. 删除病毒文件 　　D. 网络管理

6.（4选3）网络系统安全与单机系统安全主要在（ ）（ ）（ ）方面存在区别。

　A. 分析和归纳安全的完整性　　 　　　B. 操作系统对于软硬件的操作与控制

　C. 用户的安全性　 D. 数据传输的安全性

7.（11选5）国际电信联盟的电信标准化部ITU-T的前身是（ ），其发布的X.200建议是和（ ）指定的开放系统互联七层参考模型OSI等价的。作为最简单的防火墙—分组过滤器在该模型的（ ）层检查出入地址；网桥是在该模型（ ）层进行网络间中继的互联设备；UDP则是Internet中常用的（ ）层协议之一。

可供选择的答案：

　①A. ANSI（美国国家标准协会） B. ISO

C. CCITF（国际电报与电话咨询委员会） 　D、IEC

　②A. 物理 B. 网络 C. 应用 D. 数据链路 E. 运输 F. 会话 　G. 表示

8.WWW是一种（ ）。

　A. 网络管理工具 　　　　 B. 网络操作系统

　C. 网络教程 　 　　　　D. 文件检索工具

参考答案：

1、ABC

2、ABC

3、C

4、C

5、ABD

6、ACD

7、① A C C

② D E

8、A

三、填空题(每空1分，共20分)

1． 防止高速的发送方的数据“淹没”低速的接收方，属于ISO/OSI RM中\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 层的功能。

2．解决数据格式的转换，属于ISO/OSI RM中 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_层的功能。

3．按照IPV4标准,IP地址205.3.127.13属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 类地址。

4． IP地址 11011011，00001101，00000101，1110ill0用点分10进制表示可写为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

5．衡量数据通信的主要参数有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

6．认证主要包括 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 两大类 。

7．无线宽带接人方式有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和卫星。

8．Intranet分层结构包括\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、应用三个层次。

9．100Mb/s快速以太网系统内的集线器按设备分为单台非扩展型、 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.CSMA/CD技术包含\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 两个方面的内容。该技术只用于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_网络拓扑结构。该结构将所有的设备都直接连到同一条物理信道上．该信道负责任何两个设备之间的全部数据传送，因而称信道是以\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_进行操作的 。

11.建立虚拟局域网的交换技术一般包括端口交换、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三种方式。

参考答案：

1． 数据链路

2． 表示

3． C

4． 219.13.5.238

5． 数据通信速率 误码率

6． 实体认证 消息认证

7． LMDS(本地多点配送服务） 移动通信网

8． 网络 、服务

9． 堆叠型 箱体型

10. 载波侦听多路访问（CSMA） 碰撞检测（CD） 总线型 多路访问方式

11. 帧交换 信元交换

《八

一、选择题(请在前括号内选择最确切的一项作为答案划一个勾，多划按错论)(每个2分，共40分)

1．1．EIA RS-232C规定的一种标准连接器是（ ）。

　 A．9芯 B．15芯 C．25芯 D．37芯

2．为局域网上各工作站提供完整数据、目录等信息共享的服务器是（ ）服务器。

A．磁盘 B．终端

C．打印 D．文件

3．接收端发现有差错时，设法通知发送端重发，直到正确的码字收到为止，这种差错控制方法称为（ ）。

A．前向纠错 B．自动请求重发

C．冗余检验 D．混合差错控制

4．HDLC是（ ）。

A．面向字符型的同步协议 B．面向比特型的同步协议

C．异步协议 D．面向字计数的同步协议

5．一般认为决定局域网特性的主要技术有三个，它们是（ ）。

A．传输媒体、差错检测方法和网络操作系统

B．通信方式、同步方式和拓朴结构

C．传输媒体、拓扑结构和媒体访问控制方法

D．数据编码技术、媒体访问控制方法和数据交换技术

6．字符问的同步定时是指（ ）。

A．字符问问隔任意 B．字符问比特凤间隔任意

C．字符间间隔固定 D．字符内比特间间隔固定

7．IEEE 802.3标准中MAC子层和物理层之间的接口，不包括（ ）。

A．发送和接收帧 B．载波监听

C．启动传输 D．冲突控制

8．在不同的网络之间实现分组的存贮和转发，并在网络层提供协议转换的网络互连器称为（ ）。

A．转接器 B．路由器

C．网桥 D．中继器

9. 根据报文交换的基本原理，可以将其交换系统的功能概括为

A. 存储系统 B. 转发系统

C. 存储－转发系统 D.

10.TCP/IP网络类型中，提供端到端的通信的是

A. 应用层 B. 传输层

C. 网络层 D. 网络接口层

11.网卡是完成 功能的

A. 物理层 B. 数据链路层

C. 物理和数据链路层 D. 数据链路层和网络层

12. 当数据由计算机A传送至计算机B时，不参与数据封装工作的是

A. 物理层 B. 数据链路层

C. 应用层 D. 表示层

13. CSMA/CD是IEEE802.3所定义的协议标准，它适用于

A. 令牌环网 B. 令牌总线网

C. 网络互连 D. 以太网

14. 100BASE－TX中，所用的传输介质是

A. 3类双绞线 B. 5类双绞线

C. 1类屏蔽双绞线 D. 任意双绞线

15. 当采用点对点的通信方式将两个局域网互连时一般使用的连接设备是

A. 放大器 B. 网桥

C. 路由器 D. 中继器

16. 路由器工作在OSI模型的

A. 网络层 B. 传输层

C. 数据链路层 D. 物理层

17. 在Win95的TCP/IP网络中，对IP地址可以

A. 通过DHCP和DNS设定 B. 通过DHCP和人工设定

C通过子网掩码 D. 默认网关设定

18.下列关于TCP和UDP的描述正确的是

A. .TCP和UDP均是面向连接的 B. TCP和UDP均是无连接的

C.TCP是面向连接的，UDP是无连接的 D. UDP是面向连接的，TCP是无连接的 19.在PC上安装MODEM时，它们之间采用的主要接口标准是

A. X.25　 B. RJ11

C. RS232　 D. RJ45

20.PC通过远程拨号访问Internet，除了要有一PC和一个MODEM之外，还要有

A. 一块网卡和一部电话机 B. 一条有效的电话线

C. 一条有效的电话线和一部电话机 D. 一个HUB

参考答案：

1、C

2、D

3、B

4、B

5、C

6、C

7、A

8、B

9、C

10、B

11、C

12、A

13、D

14、B

15、B

16、A

17、B

18、C

19、C

20、B

二、填空题(每空1分，共20分)

1．通常路由选择算法分为两大类，分别为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。一个理想的路由选择算法所应具有的特点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2．在数据报服务中，网络节点要为每个\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_选择路由，在虚电路服务中，网络节点只在连接\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_时选择路由。

3．网络协议是通信双方必须遵守的事先约定好的规则，一个网络协议由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三部分组成。

4．开放系统互连参考模型OSI中，共分七个层次，其中最下面的三个层次从下到上分别是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5．网络互连时一般要使用网络互连器，根据网络互连器进行协议和功能转换对象的不同可以分为、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_四种。

参考答案：

1．适应型 非适应型 正确型 简单性 坚定性 稳定性 公平性 最佳性

2．2．分组 建立

3．语法 语义时序（同步）

4．物理层 数据链路层网络层

5．中继器 网桥 路由器 协议转换器