**一、单项选择题**

**1.**一个学校内部网络一般属于\_\_**\_A**\_\_.

A.LAN B. MAN C. WAN D.以上都错

**2.**计算机网络最基本功能之一是\_\_**D**\_\_\_.

A.降低成本 B.打印文件 C.文件调用 D.资源共享

**3.**计算机网络最突出的优点或者是说连网的目的是\_\_\_**C**\_\_.

A、运算速度快 B、内存容量大C、共享资源 D、计算精度高

**4.**下列选项中，属于计算机网络作用的是\_\_\_**A**\_\_\_.

A.数据通信、资源共享 B.分布式处理

C.提高计算机的可靠性 D.以上都是

**5.**局域网和广域网是按\_\_**C**\_\_来分的。

A.信息交换方式 B.网络使用者

C.网络的覆盖范围 D.网络连接线

**6.**LAN通常是指\_\_**B**\_\_.

1. 广域网 B、局域网 C、资源子网 D、城域网

**7.**一个学校内部网络一般属于\_\_\_**A**\_\_.

A.LAN B.MAN C.WAN D.以上都错

**8.**局域网常用的基本拓扑结构有\_\_**B**\_\_\_、环型和星型.

1. 层次型 B.总线型 C.交换型 D.分组型

**9.**局域网为了相互通信，一般安装\_\_**B\_**\_.

A.调制解调器 B.网络适配器(又称网卡) C. 声卡 D. 电视

**10.**目前常用的传输介质不包括\_\_\_**D**\_\_\_.

A.双绞线 B.同轴电缆 C.光纤 D.电源线

**11.**关于网络协议，下列\_\_\_**B**\_\_选项是正确的。

A.是网民们签订的合同

B. 协议，简单的说就是为了网络信息传递，共同遵守的约定

C. TCP/IP 协议只能用于Internet,不能用于局城网

D.拨号网络对应的协议是IPX/SPX

**12.**传输控制协议/网际协议即\_\_\_**B**\_\_\_属工业标准协议，是Internet采用的主要协议。

A Telnet B.TCP/IP C.HTTP D.FTP

**13.** Internet是由\_\_\_**B**\_\_发展而来的。

A.局城网 B. ARPANET C.标准网 D. WAN

**14.**中国教育科研网的缩写为\_\_\_**B**\_\_.

A.ChinaNet B.CERNET C.CNNIC D.ChinaEDU

**15.**ISP的中文名称为\_\_\_**C**\_\_\_.

A .Internet软件提供者 B.Internet应用提供者

C .Internet服务提供者 D.Internet访问提供者

**16.** Internet 的两种主要接入方式是\_\_**B**\_\_\_.

A.广城网方式和局城网方式 B.专线入网方式和拨号入网方式

C. WINDOWS NT方式 D.远程网方式和局城网方式

**17.** 如果台计算机要拨号入网，需要连接设备是\_\_**B**\_\_\_

A.路由器 B.调制解调器 C.专用电缆 D.网卡

**18.** ADSL技术主要解决的问题是\_\_**C**\_\_\_

A.宽带传输 B. 宽带交换 C.宽带接入 D.多媒体综合网络

**19.** 以下关于代理服务器的描述，不正确的是\_\_**C**\_\_\_

A.代理服务器处在客户机和服务器之间，既是客户机又是服务器

B.代理服务器可以使公司内部网络与ISP实现连接

C.代理服务器不需要和ISP连接

D代理服务器可以起到防火墙的作用

**20.**当前普遍使用的Internet IP版本是\_\_\_\_**C**\_\_\_

A. IPv6 B. IPv3 C. IPv4 D.IPv5

**21.**能唯一标识Internet网络中每一台主机的IP地址是由\_\_\_**B**\_\_\_

位2进制数组成.

A.16 B.32 C.64 D.128

**22.**合法的IP 地址是\_\_\_**D**\_\_\_

A、202: 196: 112 : 50 B、202.4.256.50

C、202,196,11,50 D、202.196.11.50

**23.**给定以下若干域名地址，表示政府机构的是\_\_\_**D**\_\_\_。

A.[www.yahoo.com.cn](http://www.yahoo.com.cn) B.www.zju.edu.cn

C. ftp.zju.net.cn D.www.zj.gov.cn

24. www.zju. edu.cn是Internet中主机的\_\_\_**D**\_\_\_

A.硬件编码 B.密码 C.软件编码 D.域名

25.中国的顶级域名是\_\_\_\_**A**\_\_\_

A.cn B .ch C.chn D.china

26.域名www. hainu.com.cn中的com、cn 分别表示\_\_\_**A**\_\_

A.商业、中国 B.商业、美国 C.政府、中国 D.科研、中国

27.域名系统DNS的主要功能是\_\_**A**\_\_\_\_\_

A.实现域名与IP地址的转换 B.存放主机域名

C.合理分配IP地址 D.为主机自动命名

28.下列选项中，不属于Internet提供的服务是\_\_\_**D**\_\_\_\_

A.信息查询(即万维网) B.文件传输FTP

C.远程登录Telnet D.网上邻居

29.下列不属于Internet信息服务的是\_\_\_**C**\_\_\_

A.远程登录 B.文件传输 C.实时监测控制 D.电子邮件

30.网上交流常见的形式有\_\_\_**D**\_\_\_

A.网上讨论(BBS) B.网络会议 C.网上电话等 D.全部都是

31.缩写WWW表示的是\_\_\_**C**\_\_\_，它是Internet提供的一项服务。

A.局域网 B.广域网 C.万维网 D.网上论坛

32. FTP的中文意义是\_\_\_**C**\_\_\_

A.高级程序设计语言 B.域名 C.文件传输协议 D.网址

33. TCP/IP协议是Internet中计算机之间通信所必须共同遵循的一种\_\_\_\_**A**\_\_\_。

A.通信规定 B.信息资源 C.软件 D.硬件

34. Internet主要的互联设备是\_\_\_**B**\_\_\_

A.集线器 B.路由器 C.调制解调器 D.以太网交换机

35.调制解调器(Modem)的功能是实现\_\_\_**D**\_\_\_\_

A.数字信号的编码 B.数字信号的整形

C.模拟信号的放大 D.模拟信号与数字信号的转换

36.下列对Internet 叙述正确的是\_\_\_**B**\_\_\_\_

A. Internet就是WWW

B.Internet是众多自治子网和终端用户机的互联

C.Internet就是信息高速公路

D.Internet就是局域网互联

37.Internet中使用域名代替IP地址主要是为了便于记忆，有关域名的陈述中正确的是\_\_\_**D**\_\_\_\_

A.设某Web服务器的域名是www. whitehouse.gov,其中gov代表美国。B.服务器域名不需要翻译为IP地址。

C.一般规定: CN代表中国，COM代表教育机构。

D.设某ftp服务器的域名是teach.zj.cdu.cn,其中teach代表该服务器名。 38.缩写WWW表示的是\_ **C**\_\_它是Internet 提供的一项服务。

A.局域网 B.广域网 C.万维网 D.网上论坛

39. FTP的中文意义是\_\_\_**C**\_\_\_

A.高级程序设计语言 B.域名 C.文件传输协议 D.网址

40. TCP/IP协议是Internet中计算机之间通信所必须共同遵循的一种

\_\_\_\_**A**\_\_\_

1. 通信规定 B.信息资源 C.软件 D.硬件

**二、填空题**

41.一个办公室中有多台计算机，每个计算机都配置有网卡，并已经购买有一台网络集线器和一台打印机，一般通过**双绞线**组成局域网，使得这些计算机都可以共享这一台打印机。

42.提供可靠传输的**运输层**协议是**TCP**。

43.关于网络协议，**简单地说就是为了网络信息传递，共同遵守的约定。**

44. IPv6地址有**128**位二进制数组成。

45.在Internet中，主机的IP地址与域名的关系是**IP地址和域名是等价的。**

46.计算机网络最突出的优点是**联网的计算机能够相互共享资源。**

47.提供不可靠传输的传输层协议是**UDP**。

48.当前我国的**中国教育和科研网(CERNET)**主要以科研和教育为目的，从事非经营性的活动。

49.传输控制协议/网际协议即**TCP/IP**,属工业标准协议，是Internet采用的主要协议。

50.配置TCP/IP参数的操作主要包括三个方面：**指定本地机的IP地址及子网掩码**、指定网关和域名服务器地址。

51.计算机网络按使用范围划分为**广域网**和**局域网**。

52.调制调解器(modem) 的功能是实现**模拟信号与数字信号的转换**。

53.Internet是全球最具影响力的计算机互联网，也是世界范围的重要的**信息资源网**。

54.Internet主要由四部分组成，其中包括路由器、主机、信息资源与**通信线路**。

55.地址能惟地确定Internet上每台计算机与每个用户的**位置**。

56.域名服务DNS的主要功能为**通过请求及回答获取主机和网络相关信息。**

57.中国的顶级域名是**cn**。

58.局域网常用的设备是**以太网交换机**

59.用于解析域名的协议是**DNS**.

60.万维网（World Wide Web) 又称为**全球信息网**，是Internet中应用最广泛的领域之一。网站向网民提供信息服务，网络运营商向用户提供接入服务，因此，分别称它们为**ICP、ISP**.

61.支持局域网与广域网互联的设备称为**路由器**。

62.一般所说的拨号入网，是指通过**公用电话系统**与Internet 服务器连接。

63.下面命令可以查看网卡的MAC地址：**ipconfig/all**.

64.下面命令用于测试网络是否连通**ping**.

65.在拨号上网过程中，在对话框出现时，填入的用户名和密码应该是**ISP提供的账号和密码**，TCP协议称为**传输控制协议**。

**三、简答题**

**1.什么是计算机网络，简述计算机网络的分类及其特点**。

答:计算机网络就是利用通信设备和通信线路，将处于不同地理位置且具有独立功能的多台计算机系统互相连接起来，在网络软件的支持下实现彼此之间的数据通信和资源共享的系统。简单的说就是由各种相互独立的计算机按照一定的协议互相连接起来的一个集合。

计算机一般分为局域网LAN (Local Area Network)、广域网WAN (Wide Area Network)和城域网。局域网分布范围较小，联网迅捷、建设成本低、 管理容易，但接入同一局域网内的计算机数量不能太多。广域网涉及的范围通常跨城市、地区或国家，可以利用多种传输介质，通信速率远低于局域网，成本较高，管理复杂，需由大公司或国家牵头建设。互联网是广域网、局域网的集合，范围覆盖全世界，拥有庞大的计算机数量。

**2.计算机网络的功能是什么?**

答:有数据通信、资源共享和分布处理等功能，每种功能在实际中有多种表现。

**3. 什么是信道?什么带宽?**

答：信道是信号传输的通道。带宽用带宽描述信道的通信能力，模拟信道中的带宽指所能传送的最高频率和最低频率之差，数字信通中用数据传输率表示带宽，即单位时间内所传送的比特（bit）数，单位为bps(每秒比特数)、Kbps (每秒千比特数、Mbps (每秒兆比特数)和Gbpps (每秒吉比特数)。

**4.画出ISO/OSI网络参考模型，并简述每一层的功能。**

答:

**5.计算机网络的拓扑结构是指什么?画出其主要结构类型。**

答: 计算机网络拓扑结构指的是网络中结点与链路相互连接的不同结构，它反映了网络中信息传输的线路。主要有星型网、总线型网和环型网。

**6. Internet 的连接方式主要有哪几种，简要说明其各自特点?**

答:公共电话网(PSTN):需要调制解调器( Modem)和电话线，速度一般最大为56kbps,投资少，安装调试容易，只需一条电信公司的电话线和一个账号。缺点是传输速度低，线路可靠性差。

综合业务数字网( ISDN): 64kbps的基本接口，使用普通电话线，但需要电信公司提供ISDN业务，拨通时间短(3秒)。

ADSL:可以在普通的电话线上提供1.51 —8Mbit/s的下行传输，10 —64kbit/s的上行传输，并且不影响电话的同时使用。速度接近宽带速度，可进行视频会议和影视节目传输，缺点是用户距离电信交换机房的线路距离不能超过4-6km。

DDN专线:数据传输速率高，范围从2.4 -10Mbit/s,属于 宽带网范畴。缺点是费用且需专线接入。卫星接入:下行无需线路，但上行上行需通过PSIN或者ISDN接入ISP。

光纤接入:速率可达几十Gbit/s以上，费用不断下降，适合单位和家庭宽带上网。无线接入:这种接入方式速度较快，具有相当的灵活性，非常适合商务人员出差时在机场，车站，酒店等地方使用。

Cable Modem接入:上下行通道中具有极好的均衡能力，不需要拨号和等待登录，共享有线电视网的同轴电缆，有可能在某个时间段出现速率不够稳定的情况。  
**7. TCP/IP协议结构与ISO标准网络模型有什么区别，其各层分别具有什么功能?**  
答: TCP/IP协议数据的传输基于TCP/P协议的四层结构，即应用层、传输层、网络层和接口层，它与OSI模型的对比如下图所示。  
 网络接口层是TCP/P协议的最低层，负责通过各种网络物理设施接收数据包并通过网络发送，或者从网络上接收物理帧，抽出IP数据包后交给IP层。网络层(IP 层)提供虚拟网络的概念，是网络互连的基础。传输层(TCP层)提供端到端的数据传送，定义了两种不同的传输机制。一个是可靠的面向连接的服务，TCP协议对信息流加以监控，确保接收方收到的数据无误，并提供数据重发机制。另一个是无连接服务，即利用应用程序对通信中的可靠性加以控制:应用层应用层定义了-系列通用的应用程序，如虚拟终端协议、文件传输协议、电子邮件传输协议等，还包括众多的建立在TCP/P基础之上的网络应用程序。  
  
**8.什么是IP地址，它是如何分类的?目前理论上最多会有多少个IP地址?**答：为了传输信息，TCP/IP协议给每台计算机都事先分配一个类似电话号码样的标识地址，该标识地址就是IP地址。根据子网的规模主要分为人A B C D E五类。理论上最多会有232个IP地址，但实际上由于各种规定是无法达到的。