．以下不属于按覆盖范围分类的计算机网络类型的是

A.接入网B.城域网C局域网D.广域网

2.以下关于不同网络拓扑特点的描述中，错误的是

A、星形拓扑网络的中心节点是网络性能与可靠性的瓶颈

B、环形拓扑网络的优点在于它不存在多节点访问环路的介质访问控制策略问

题

C、总线型拓扑网络必须解决多节点访问共享总线的介质访问控制策略问题

D、网状拓扑网络必须解决路由选择算法、流量控制与拥塞控制问题

3.以下关于OSI环境中数据传输的过程的描述中，错误的是

A、应用层为数据(data)加上报头组成应用层协议数据单元

B、数据链路层协议数据单元被称为帧(frame)

C、传输层协议数据单元被称为数据报或分组(packet)

D、物理传输时是比特

4.（）负担全网的数据传输和通信处理工作。

A、通信子网 B、网卡

c、资源子网

D、计算机

5．若电话系统的典型参数是信道带宽为3000Hz，信噪比为30dB，则该系统的

最大数据传输速度为

A、3kb/s B、30kb/s c、6kb/s D、64kb/s

6．流量控制是数据链路层的基本功能。以下关于流量控制的说法中正确的是

A、只有数据链路层存在流量控制

B、不只是数据链路层有流量控制，并且所有层的流量控制对象都一样。

C、不只是数据链路层有流量控制，但不同层的流量控制对象不一样。

D、以上都不正确

7.以下关于xDSL的描述中，错误的是（ ）。

A、数字用户线(DSL)是利用一对电话线同时实现通话与上网的技术方案

B、 ADSL在电话线上提供带宽不对称的上下行通道

C、G.Life标准又称为“轻量级 ADLS标准”

D、 ADSI2+标准上行速率可以达到16Mbps

8.以下关于光纤传输特点的描述中，错误的是

A、双向传输 B、传输速率高C、安全性好D、误码率低

9．以下关于传输速率基本概念的描述中，错误的是

A、调制速率描述每秒钟载波调制状态改变的数值

B、调制速率称为波特率(单位是1/s）

C、比特率描述在计算机通信中每秒钟传送的构成代码的二进制比特数

D、比特率S与调制速率B之间的关系可以表示为S=B\*lgk(k为多相调制相数)

10．共享式以太网传输技术的特点是

A、能同时发送和接收帧，不受CSMA/CD限制

B、能同时发送和接收帧，受CSMA/CD限制

C、不能同时发送和接收帧，不受CSMA/CD限制

D、不能同时发送和接收帧，受CSMA/CD 限制

11以下关于以太网卡的描述错误是

A、网卡覆盖了IEEE802.3协议的MAC子层与物理层

B、网卡通过收发器实现与总线同轴电缆的电信号连接

C、网卡通过接口电路与计算机连接

D、网卡实现与其他局城网连接的网桥功能，

12.网络交换机可以()从而提高了网络的整体性能。

A、对冲突（碰撞）域进行分割

B、对广播域进行分割

D、过滤掉所有的广播帧

c、提高服务器的传输速率

13．以太网定义的最大帧长度为

A、1518字节

B、512字节

C、128字节

D、4096字节

14．以下选项中不属于自含时钟编码的是

A、非归零编码B、差分曼彻斯特编码C、曼彻斯特编码D、都不是

15．以下关于统计时分多路复用技术特征的描述中，错误的是

A、统计时分多路复用的英文缩写是ATDM

B、统计时分多路复用发出的数据不需要带有收发双方的地址

C、统计时分多路复用允许动态地分配时问片

D、多路复用设备也可以采用存储转发方式来调节通信线路的传输速率

16.以下关于HDLC帧结构的叙述中，错误的是

A、HDLC帧结构包括固定部分和可选部分

B、 HDLC 帧结构包括标志字段F、地址字段A与控制字段C

c、标志字段F为011111110特定的比特序列

D、为了解决数据传输的透明性问题，HDLC协议采用“0比持插入/删除方法”

17．以下关于差错控制概念的描述中，错误的是

A、自动检测出错误并进行纠正的方法称为差错控制方法

B、纠错码比检错码简单，实现起来容易

C、为每个传输分组加上足够多的冗余信息，以便接收端发现并自动纠正差错

D、为每个传输分组加上一定的冗余信息，接收墙可以发现传输差错但不能纠正

18.以下关于反馈重发ARQ机制的描述中，错误的是

A、发送方将数据校验字段一起发送到接收端

B、接收方通过检错码检查数据帧是否出错，一旦出错，采用反馈重发方法纠正

c、发送方在发送数据帧之后就可以不保留该帧的副本

D、如果数据传输正确，接收方向发送方发送ACK 确认信息

19.TCP中滑动窗口的值设置太小，对主机的影响是

A、会改善传输效率

B，传输时延加大，并产生过多的ACK

C、会减少ACK 数目

D、会改善传输并产生较少的 ACK数目

20．使用子网的主要原因是

A、减少冲突域的规模

B、增加主机地址的数量

C、减少广播域的规模

D、上述答案都不对

21．网络155. 25.0.0/20的广播地址是

A、155.25.0.255

B、155.25. 255.128

C.155.25.15.255

D、155 25 255.255

22．帧传输中采取增加转义字符或0比特插入/删除的目的是保证数据传输的

A、可靠性B、安全性

C、正确性

D、透明性

23.以下地址中，不是子网掩码的是

A、255.255.0.0

B、255.0.0.0

c、255.255.241.0

D、255. 255.254.0

24.以下关于局域网拓扑结构的描述中，错误的是（) 。

A、总线型局域网所有节点都通过网卡连接到一条作为公共传输介质的总线上

B、当一个节点通过总线以“广播”方式发送数据时其他节点只能处于接收状态

C、同一时刻出现两个或以上节点发送数据就会出现“冲突”

D、传统的总线型 Ethernet节点获得发送数据帧的时间是确定的

25.以下关于CSMA/CD发送流程的描述中，错误的是

A、冲突加强B、边听边发c、先听后发D、延迟重发

26.以下关于VLAN概念的描述中，错误的是

A、VLAN是一种新型的局域网

B、建立VLAN需要使用交换机

c、VLAN 以软件方式来实现逻辑工作组的划分与管理

D、逻辑工作组中的节点组成不受物理位置的限制

27．以下IP地址能够作为主机地址的是（） 。

A、25.1.1.255

B、128.15.2.0

c、193.2.220.256

D、127.0.0.0

28.以下关于IP协议特点的描述中，错误的是

A、IP协议是点对点的网络层通信协议

B、无连接并不意味着IP协议不维护IP分组发送后的状态信息

C、IP协议提供的是一种“尽力而为”的服务

D.不可靠意味着IP协议不能保证每个IP分组都能够正确的到达目的节点

29．以下关于路由选择算法分类的描述中，错误的是

A、路由选择算法分为静态与动态两类

B、所有连接在互联网络中的主机和路由器的路由表都必须是动态的

c、动态路由选择算法也称为自适应路由选择算法

D、静态路由表是由人工方式建立与更新

30.以下关于TCP协议主要特点的描述中错误的是

A、面向连接B、提供身份认证

C、面向字节流 D、支持全双工

31、TCP协议中，建立连接要用到（）握手，终止连接要用到（）握手。

A、一次，二次

B、二次，三次

C、三次，四次

D、三次，三次

32．如果用户应用程序使用UDP 协议进行数据传输，那么()必须承担可靠性方面的全部

A、数据链路层程序

B.互联网层程序

C、传输层程序

D.用户应用程序

33.以下关于 ICMP特点的描述中错误

A.ICMP由路由器向源主机报告传输出错原因

B. ICMP发送时要封装成IP分组

C ICMP是传输层的一个协议

D. ICMP只是要解决IP协议可能出现的不可靠问题

3.以下关于IN6地址“1A22: 120D: 0000:0000: 72A2:0000:0000:00C0的不同表示方法中，错误的是

A 1A22: 120D: : 72A2: 0000:0000:00C0

B. 1A22: 120D: : 72A2: 0: 0: C0

C. 1A22: 120D: : 72A2: : 00C0

D.1A22: 120D: 0: 0: 72A2: : C0

35.下列()属于应用层协议。

A、IP、TCP和UDP

B、ARP、TCP和UCP

C、ICMP、DNS和FTP

D、FTP、 SMTP 和TELNET

36.以下关于TELNET基本工作原理的描述中错误的是

A、TELNET客户与服务器进程完成终端、主机内部格式与NVT格式之间的转换

B、NVT能够解决不同终端与主机之间通信兼容性问题

C、远程登录服务采用C/S模式

D、Internet 主机与终端之间传输的数据都是标准的ASCII格式

37、以下关于TCP与UDP协议特点的比较中，错误的是

A. TCP提供可靠的报文传输，LDP 提供尽力而为的交付

B、TCP 传输速率高于UDP

C、TCP面向连接，UDP无连接

D、TCP基于字节流，UDP基于报文

38.以下关于POP3协议特点的描述中，错误的是

A、TCP连接建立之后，才能建立POP3会话连接

B、建立POP3 会话连接过程中需要完成用户身份认证

C、 用户向服务器发出RETR请求，了解自己邮箱的状态

D、删除邮件命令是在接收到“退出会话的QUIT命令” 之后完成

39、以下关于域名解析工作原理的描述中，错误的是

A、将域名转换为对应的IP地址的过程称为域名解析

B、域名解析可以有两种方法:递归解析与反复解析

C、递归解析要求名字服务器系统一次性完成全部名字地址的变换

D、递归解析的任务主要是由域名解析器软件完成

40、TCP 中滑动窗口的值设置太小，对主机的影响是

A、传输时延加大，并产生过多的ACK

B、会改善传输效率

C、 会减少ACK数目

D、会改善传输并产生较少的ACK数目

41.某个网络的IP地址空间为20.1.5.0/24采用子网划分，地址掩码为255. 255.255.248,那么该网络的最大子网数与每个子网最多可以分配的地址数为

A.32.6

B.32.8

C.8.32

D.8.30

42. 如果子网掩码为255. 255 192. 0.下列哪台主机要通过路由器与128.2.144.16通信

A.128.2. 159. 22

B.128.2. 192.160

C.128.2 176.22

D.128.2. 191. 33

三、填空题

1.在0SI参考模型中,第N层与它之上的第N+1层的关系是第N层为第N+1层提供的服务

2.在0SI体系结构中，(N)PDU是由( ) 和( )两部分构成。(N) PDU传到(N-1)层后，变为(N-1)层PDU的( )部分。

3.调制就是利用（ ) 对一种称为载波的( )某些参量进行控制。使这些参量随基带电脉冲而变化的过程。

4.在TCP/IP体系结构中，网络层提供( )功能。传输层提供可靠的( )的数据传输。SNMP是( ) 层的协议。

5.衡量计算机网络性能的指标很多。但最主要的两个性能指标分别是( )和( )

6.在数字通信中，使收发双方在时间基准上保持一致的技术是( )数据链路层的功能主要包括链路管理，( ) （ ）（ ）（ ）和寻址。

7.一台交换机具有16个10/100Mbps端口和2个1Gbps墙口，很设所有端口都工作在全双工状态，那么交换机满负荷运行下总带宽是( )

8.脉冲编码调制的工作过程包括( )、( )和( )

9.现在要构建一个只能连接14个主机的网络。如果采用划分子网的方法，则它的子网掩码为

10.使用FTP进行文件传输时,FTP的客户和服务器进程之间要建立两个连接，即( )和( )。

11.RIP协议是一种（ ）路由选择协议。 它使用( )作为路由选择的度量标准。

12.路由器的路由表中，其信息必须包( )，( )和( )

13. RIP协议使用的( )算法.OSPF使用的是( )算法。

14.数据链路层研究和解决的问题是两个相邻节点之间的通信问题。这些任务的是在两个节点之间透明地传输( ). 该层不能解决由多条链的组成的两个主机之间的数据传输问题，这个任务是由( )来完成的。

15. 接收方若收到有差错的LDP数据报，则直接( )不做其他的处理。

16.应用程序Ping发出的是( )报文。

17.交换式局域网的核心设备是( )。

18. Web服务器默认的熟知端口是( )

19. DNS的主要功能有两个:一是确定网络主机域名的定义规则，二是将( )转换成( ).

20.在WEB服务器端后台运行一个服务进程，该进程始终侦听客户端的连接请求。其端口号是( ).

21.为了适应更大规模的互联网环境.0SPF协议通过一系列的办法来解决这些问题，其中包括（）和指定路由器