**一、 单选题 （100分）**

1.【单选题】（1分）( C ) 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

2.【单选题】（2分）采用CRC校验的生成多项式为 G（x）=x16+x15+x2+1，它产生的校验码是 （ C ）  位。

* A15 B17C16D32

3.【单选题】（2分）IEEE 802.1q协议的作用是  （ C ）  。

* A生成树协议B以太网流量控制C生成VLAN标记D基于端口的认证

4.【单选题】（2分）路由器通过光纤连接广域网的是 （ A ） 。

* ASFP端口B同步串行口CConsole端口DAUX 端口

5.【单选题】（1分）以太网协议中使用了二进制指数后退算法，这个算法的特点是  （ C ）  。

* A容易实现，工作效率高 B在轻负载下能提高网络的利用率
* C在重负载下能有效分解冲突 D在任何情况下不会发生阻塞

6.【单选题】（1分）E1载波把32个信道按时分多路方式复用在一条2.048Mb/s的高速信道上，每条话音信道的数据速率是  （  B ）  。

* A56kb/s B64kb/s C128kb/s D512kb/s

7.【单选题】（1分）在异步通信中，每个字符包含1位起始位、7位数据位、1位奇偶位和2位终止位，若每秒钟传送100个字符，采用4相位调制，则码元速率为  （ C  ） 。

* A50波特 B500波特 C550波特 D1100波特

8.【单选题】（1分）通过以太网交换机连接的一组工作站（ B ）。

* A组成一个冲突域，但不是一个广播域      B组成一个广播域，但不是一个冲突域
* C既是一个冲突域，又是一个广播域     D既不是冲突域，也不是广播域

9.【单选题】（1分）当数据在两个VLAN之间传输时需要哪种设备？ （ C）

* A二层交换机 B网桥 C路由器 D中继器

10.【单选题】（1分）100 Mb/s以太网的争用期是5.12μs，帧间最小间隔时间是  （ A ） μs。

* A0.96 B32 C64 D96

11.【单选题】（1分）以下关于IEEE 802.3ae标准的描述中，错误的是  （D ）  。

* A支持802.3标准中定义的最小和最大帧长 B支持802.3ad链路汇聚协议
* C使用1310nm单模光纤作为传输介质，最大段长可达10公里
* D使用850nm多模光纤作为传输介质，最大段长可达10公里

12.【单选题】（1分）以太网中采用了二进制指数后退算法，这个算法的特点是 （ B ） 。

* A网络负载越轻，可能后退的时间越长 B网络负载越重，可能后退的时间越长
* C使用网络既可以适用于突发性业务，也可以适用于流式业务
* D可以动态地提高网络发送的优先级

13.【单选题】（1分）以太网帧格式中“填充”字段的作用是 （D ） 。

* A可用于表示任选参数     B表示封装的上层协议 C表示控制帧的类型
* D维持64字节的最小帧长

14.【单选题】（1分）世界上第一个计算机网络是（ A ）。

* AARPANET BChinaNet CInternet DCERNET

15.【单选题】（1分） 在OSI七层结构模型中，处于数据链路层与传输层之间的是（ B ）。

* A物理层 B网络层 C会话层 D表示层

16.【单选题】（1分）传输线上的位流信号同步，应属于下列OSI的哪一层处理？(A )

* A物理层 B数据链路层 CLLC层 D网络层

17.【单选题】（1分）IP协议提供的服务是( C )。

* A可靠服务 B有确认的服务 C不可靠无连接数据报服务 D以上都不对

18.【单选题】（1分）在同一个信道上的同一时刻，能够进行双向数据传输的通信方式是（C ）。

* A单工 B半双工 C全双工 D上述三种均不是

19.【单选题】（1分）一座大楼内的一个计算机网络系统，属于（ B ）

* APAN BLAN CMAN DWAN

20.【单选题】（1分）在OSI中，物理层存在四个特性。其中，通信媒体的参数和特性方面的内容属于（ A ）。

* A机械特性 B电气特性 C功能特性 D规程特性

21.【单选题】（1分）在虚电路方式中()。( B )

* A能保证每个分组对到达，但分组的顺序发生了变化
* B能保证每个分组对到达，且分组的顺序与原来的一样
* C不能保证每个分组对到达，分组顺序也发生了变化
* D不能保证每个分组对封达，而且有的分组会丢失

22.【单选题】（1分）组建计算机网络的目的是实现连网计算机系统的( D )

* A硬件共享 B软件共享 C数据共享 D资源共享

23.【单选题】（1分）数据链路层的数据单位称为 （ C ）。

* A比特 B字节 C帧 D分组

24.【单选题】（1分）在因特网中，IP数据报从源结点到目的结点可能需要经过多个网络和路由器。在整个传输过程中，IP数据报报头中的（ A ）。

* A源地址和目的地址都不会发生变化 B源地址有可能发生变化而目的地址；会发生变化 C源地址不会发生变化而目的地址有可能发生变化
* D源地址和目的地址都有可能发生变化

25.【单选题】（1分）对等层间交换的数据单元称之为协议数据单元，其英文缩写为（ C ）。

* ASDU BIDU CPDU DICI

26.【单选题】（1分）相邻层间交换的数据单元称之为服务数据单元，其英文缩写为（ A ）。

* ASDU BIDU CPDU DICI

27.【单选题】（1分）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

28.【单选题】（1分）以下关于光纤特性的描述哪个是不对的( D )

* A光纤是一种柔软、能传导广波的介质 B光纤通过内部的全反射来传输一束经过编码的光信号 C多条光纤组成一束，就构成一条光缆 D多模光纤的性能优于单模光纤

29.【单选题】（1分）计算机网络中可以共享的资源包括（ A ）

* 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

30.【单选题】（1分）两个不同的计算机类型能通信，如果(   C   )。

* A它们符合OSI模型 B它们都使用TCP/IP C它们都是兼容的协议组
* D它们一个是Macintosh，一个是Unix工作站

31.【单选题】（1分）用于网络互连的设备一般采用（ C ）。

* A中继器 B交换机 C路由器 D网关

32.【单选题】（1分）OSI模型把通信协议分成几层？( B )

* A3 B7 C6 D9

33.【单选题】（1分）TCP/IP体系结构中的TCP和IP所提供的服务分别为( D )

* A链路层服务和网络层服务 B网络层服务和传输层服务
* C传输层服务和应用层服务 D传输层服务和网络层服务

34.【单选题】（1分）连接两个TCP/IP局域网要求什么硬件（ B ）

* A网桥 B路由器 C集线器 D以上都是

35.【单选题】（2分）如果一台主机的IP地址为192.168.0.10,子网掩码为2555.255.255.224,那么主机所在网络的网络号占IP地址的( )位( C)

* A24 B25 C27 D28

36.【单选题】（1分）在TCP/IP协议簇中，UDP协议工作在（ B ）

* A应用层 B传输层 C网间网层 D网络互联层

37.【单选题】（1分）在TCP/IP协议中Telnet协议是在下列哪一层( D )

* A网络接口层 B网间网层 C传输层 D应用层

38.【单选题】（1分）网络协议主要要素为（ C ）

* 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

39.【单选题】（1分）各种网络在物理层互连时要求（ B ）

* 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

40.【单选题】（2分）在下列几组协议中的，那一组是网络层协议？( D )

* AIP，TCP和UDP BARP，IP和UDP CFTP，SMTP和TELNET
* DICMP，ARP和IP

41.【单选题】（2分） IPv4地址的位数为( )位。( A )

* A32 B、128    D、64

42.【单选题】（1分）计算机网络体系之所以采用层次结构的主要原因是：( C )

* A层次结构允许每一层只能同相邻的上下层次发生联系。
* B层次结构优于模块化结构。
* C使各层次的功能相对独立，使得各层次实现技术的进步不影响相邻层次，从而保持体系结构的稳定性。 D层次结构的方法可以简化计算机网络的实现。

43.【单选题】（1分）划分子网是在 ip 地址的（   B  ）部分

* A网段地址 B主机地址 C子网网段 D[、缺省子网掩码

44.【单选题】（1分）下列给出的协议中,属于TCP/IP协议结构的应用层是( D  )

* AUDP BIP CTCP DTelnet

45.【单选题】（2分）ISDN的B信道提供的带宽以为单位（ B ）。

* A16Kbps B64Kbps C56Kbps D128Kbps

46.【单选题】（2分）以下那个是不能分配给主机的IP地址？( A )

* A131.107.256.80 B126.1.0.0 C191.121.255.255 D202.117.35.168

47.【单选题】（1分）在下列功能中，那一个最好地描述了OSI模型的数据链路层?(A)

* A保证数据正确的顺序、无错和完整 B处理信号通过介质的传输
* C提供用户跟网络的接口 D控制报文通过网络的路由选择

48.【单选题】（1分）计算机网络最突出的优点是：( B )

* A精度高 B共享资源 C可以分工协作 D传递信息

49.【单选题】（1分）以下的网络分类方法中，哪一组分类方法有误？( B )

* A局域网/广域网 B对等网/城域网 C环型网/星型网 D有线网/无线网

50.【单选题】（2分）T1载波的数据传输率为（ D  ）。

* A1Mbps B10Mbps C2. 048Mbps D1. 544Mbps

51.【单选题】（1分）对计算机网络按照信号频带占用方式来划分，可以分为：( C )

* A双绞线网和光纤网 B局域网和广域网 C基带网和宽带网
* D环形网和总线形网

52.【单选题】（1分）市话网在数据传输期间，在源节点与目的节点之间有一条利用中间节点构成的物理连接线路。这种市话网采用技术（ B ）。

* A报文交换 B电路交换 C分组交换 D数据交换

53.【单选题】（1分）不属于存储转发交换方式的是（ C ）。

* A数据报方式 B虚电路方式 C电路交换方式 D分组交换方式

54.【单选题】（1分）以下不属于协议组成要素的是（ D ）。

* A语法 B语义 C时序 D字符

55.【单选题】（1分）一座大楼内的一个计算机网络系统，属于 （ B ）。

* APAN BLAN CMAN DWAN

56.【单选题】（2分）在下列网络体系结构的分层原则上，哪一项可能有误？( A )

* A分层越多越好，这样同一层次中绝不会含有不同的功能。
* B应尽可能将各种功能抽象化以后进行综合及分层，层次设置应保证实现效率高且稳定性好，层数不宜过多。
* C跨越各层边界的通信量越少越好。
* D为保护在通信网络上已经投入的巨额投资，分层时应考虑现有的通信网络状况。

57.【单选题】（1分）网络体系结构可以定义成：( C )

* A一种计算机网络的实现 B执行计算机数据处理的软件模块
* C建立和使用能通信硬件和软件的一套规则和规范
* D由ISO（国际标准化组织）制定一个标准

58.【单选题】（1分） 使用电话线拨号上网需要用到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_协议。( A )

* ASLIP/PPP协议 BHDLC协议 CUDP协议 DIPX协议

59.【单选题】（1分） 用来测试远程主机是否可达的PING命令利用了\_\_\_\_\_\_\_\_\_协议来完成测试功能。( D)

* AIGMP协议 BARP协议 CUDP协议 DICMP协议

60.【单选题】（2分）IP地址192．1．1．2属于哪一类？其默认的子网掩码为\_\_\_\_\_\_\_。( D )

* AB类，255．255．0．0 BA类，255．0．0．0
* CC类，255．255．0．0 DC类，255．255．255．0

61.【单选题】（2分） 形式为202.117.35.170的IP地址属于哪一类IP地址？( C)

* AA类 BB类 CC类 DD类

62.【单选题】（1分）下列哪一项描述了网络体系结构中的分层概念：( D )

* A保持网络灵活且易于修改 B所有的网络体系结构都使用相同的层次名称和功能
* C把相关的网络功能组合在一层中 DA和C

63.【单选题】（1分）当数据在网络层时，我们称之为 （ B ）

* A段 B包 C位 D帧

64.【单选题】（1分）ISO 提出 OSI 的关键是 （ D ）

* A网络互联 B网络分层 C七层模型 D制定标准

65.【单选题】（1分）当桥接收的分组的目的 MAC 地址在桥的映射表中没有对应的表项时，采取的策略是 （ C ）

* A丢掉该分组 B将该分组分片 C向其他端口广播该分组 D以上答案均不对

66.【单选题】（1分）LAN Switch 在网络层次模型中的地位 （ B ）

* A物理层 B链路层 C网络层 D以上都不是

67.【单选题】（1分）pc 机通过网卡连接到路由器的以太网口，两个接口之间应该使用的电缆是 （ A  ）

* A交叉网线 B标准网线 C配置电缆 D备份电缆

68.【单选题】（1分）如下说法对的是 （ D ）

* A两端广域网可以连通，但局域网不可以连通B两端广域网不可以连通，但局域网可以连通
* C广域网和局域网都可以连通 D广域网和局域网都不可以连通

69.【单选题】（1分）应用程序 PING 发出的是 \_\_\_ 报文。( C )

* ATCP 请求报文。 BTCP 应答报文。 CICMP 请求报文。 DICMP 应答报文。

70.【单选题】（1分）10base-t 网络的电缆标准最大有效传输距离是 （ B  ）

* A10 米 B100 米 C185 米 D200 米

71.【单选题】（2分）下列说法中哪些对？( C )  
(1) 虚电路与电路交换中的电路没有实质不同(2) 在通信的两站间只能建立一条虚电路  
(3) 虚电路也有连接建立、数据传输、连接释放三阶段  
(4) 虚电路的各个结点不需要为每个分组作路径选择判定

* A(1),(2) B(2),(3) C(3),(4) D(1),(4)

72.【单选题】（1分）TCP/IP模型的传输层有两个协议，第一个协议TCP是一种可靠的面向连接的协议，第二个协议UDP是( D )。

* A一种可靠的面向连接的协议 B一种不可靠的面向连接的协议
* C一种可靠的无连接协议 D一种不可靠的无连接协议

73.【单选题】（1分）OSI参考模型的三个主要概念是( C )。

* Aarchitecture,model,and switch Bsubnet,layer，and primitives
* Cservice,interface,and protocol DWAN,MAN,AND LAN

74.【单选题】（1分）数据报是分组交换网中控制和管理通过网络报文分组流的一种方法，(   A  )。

* A它在传输信息前不需要呼叫建立过程 B当网络中某个结点失效时，通信无法进行
* C在网络结点中不需要进行存储转发 D不能把一份报文送给多个目的地

75.【单选题】（1分）报文交换又可称为什么？( C )

* A无连接 B数据报 C存储转发 D虚电路

76.【单选题】（1分）报文交换方式适用于下列哪些负载情况？( A )

* A间歇式轻负载 B持续的实时要求高的负荷 C中等或大量随时要传送的负荷
* D传输数据率需固定的负荷

77.【单选题】（1分）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（ C   ）。

* AISP/SPX BPPP CTCP/IP DSLIP

78.【单选题】（1分）  当前使用的IP协议的版本是\_\_\_\_,按照这个版本，IP地址是\_\_\_\_\_比特，其中的C类网络中最多可以又\_\_\_\_\_\_\_\_\_个主机地址。( A )

* AIPv4, 32, 254 BIPv4, 12, 255 CIPv6, 128, 254 DIPv6, 16, 65534

79.【单选题】（1分） 一个 vlan 可以看作是一个 （ B ）

* A冲突域 B广播域 C管理域 D阻塞域

80.【单选题】（1分） 在计算机网络中，一般局域网的数据传输速率要比广域网的数据传输速率（ A  ）。

* A高 B低 C相同 D不确定

81.【单选题】（1分） 以太网是 \_\_\_\_ 标准的具体实现 （ A ）

* A802.3 B802.4 C802.5 D802.z

82.【单选题】（1分） 在网络协议中，涉及速度匹配和排序等内容的属于网络协议的（ D ）

* A语义要素 B语法要素 C通信要素 D定时要素

83.【单选题】（1分）在局域网参考模型中，两个系统的同等实体按协议进行通信。在一个系统中，上下层之间则通过接口进行通信，用\_(  B   )\_来定义接口。

* A服务原语 B服务访问点 C服务数据单元 D协议数据单元

84.【单选题】（1分）下面不是面向连接的交换是（ D ）

* A虚电路交换 B线路交换 C信元交换 D报文交换

85.【单选题】（1分）Internet核心部分由大量网络和连接这些网络的路由器组成，这部分是为边缘部分提供  （A）

* A连通性和交换服务 B无连接服务 C虚电路服务 D面向连接的服务

86.【单选题】（1分） 一个 vlan 可以看作是一个 （A）

* A 冲突域 B 广播域 C 管理域 D 阻塞域

87.【单选题】（1分）Internet核心部分由大量网络和连接这些网络的路由器组成，这部分是为边缘部分提供 ( A )

* A连通性和交换服务     B 无连接服务 C 虚电路服务  D 面向连接的服务