**《计算机网络》期中练习-2**

**一、 单选题 （73分）**

1.【单选题】（1分） 网桥工作在\_\_\_\_\_\_\_\_层。( B )

* A物理 B数据链路 C网络 DA和C

2.【单选题】（1分） 10BASE-T使用\_\_\_\_\_\_\_\_电缆，而10BASE5使用\_\_\_\_\_\_\_\_电缆。( B )

* A同轴，细同轴 B双绞线，粗同轴 C细同轴，粗同轴
* D光纤，细同轴

3.【单选题】（1分） 一个以太网帧的最小和最大尺寸是( B )。

* A46和64字节 B64 和1518字节 C64和1600字节
* D46 和28字节

4.【单选题】（1分） MAC地址通常存储在计算机的( B )

* A内存中B网卡上C硬盘上D高速缓冲区

5.【单选题】（1分）  以太网采用下面哪个标准。( A )

* AIEEE802. 3BIEEE802. 4CIEEE802. 5DToken Ring

6.【单选题】（1分） 网桥可以访问同一个网络中站点的\_\_\_\_\_\_\_\_地址。( A )

* A物理B网络C服务访问点D以上所有

7.【单选题】（1分）在星型局域网结构中，连接文件服务器与工作站的设备是( D )。

* A调制解调器B交换器C路由器D集线器

8.【单选题】（1分） 因特网使用的互联协议是( B )。

* AIPX协议BIP协议CAppleTalk协议DNetBEUI协议

9.【单选题】（1分） 透明网桥是通过查找端口-地址表来决定转发路径的，而端口-地址表是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_生成的。(  B ）

A由网络管理员在设置网桥时通过手工输入B网桥通过逆向自学习方法

C网桥通过正向自学习方法D通过广播一个探测帧来搜集路径信息

10.【单选题】（1分） 下面哪个功能可以被网关所处理?( D )

* A协议转换B数据分段C数据封装D差错控制和流量控制

11.【单选题】（1分） 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

12.【单选题】（1分）  IEEE802将数据链路层划分为两个子层，上子层是\_\_\_\_\_\_\_\_，下子层是\_\_\_\_\_\_\_\_。( A )

* ALLC，MACBMAC，LLCCPDU，HDLCDHDLC，PDU

13.【单选题】（1分） 对于用交换机互连的没有划分VLAN的交换式以太网，哪种描述是错的？（ B ）

* A交换机将信息帧只发送给目的端口。B交换机中所有端口属于一个冲突域。
* C交换机中所有端口属于一个广播域。D交换机各端口可以并发工作。

14.【单选题】（1分） 下列哪种说法是错的？( D )

* A以太网交换机可以对通过的信息进行过滤
* B以太网交换机中端口的速率可能不同C在交换式以太网中可以划分VLAN
* D利用多个以太网交换机组成的局域网不能出现环

15.【单选题】（1分） 具有24个10M端口的交换机的总带宽可以达到( C )

* A10MB100MC240MD10/24 M

16.【单选题】（1分） 具有5个10M端口的集线器的总带宽可以达到( B )

* A50MB10MC2MD5M

17.【单选题】（1分） 下列哪种说法是错的？( B )

* AIP层可以屏蔽各个物理网络的差异
* BIP层可以代替各个物理网络的数据链路层工作
* CIP层可以隐藏各个物理网络的实现细节DIP层可以为用户提供通用的服务

18.【单选题】（1分） 局域网的协议结构一般不包括（  A  ） ：

* A网络层B物理层C数据链路层D介质访问控制层

19.【单选题】（1分） 同步传输中的同步是指( D )。

* A时钟频率同步B时钟同步C传输速度同步D位、字符同步

20.【单选题】（1分） 基带系统是使用进行数据传输的( C )。

* A模拟信号B多信道模拟信号C数字信号D宽带信号

21.【单选题】（1分） 用一条双绞线可以把两台计算机直接相连构成一个网络，这条双绞线运用( B )。

* A直连线B交叉线C反接线D以上都可以

22.【单选题】（1分） 在模拟音频信道上传输数字信号，必须使用(  C  )。

* A编码器B加密器C调制解调器D复用器

23.【单选题】（1分） 局域网参考模型将数据链路层划分为MAC子层与( C )

* A100 BASE-TXBPHDCLLCDATM

24.【单选题】（1分） 在多数情况下，网络接口卡实现的功能处于( A )。

* A物理层协议和数据链路层协议B物理层协议和网络层协议
* C数据链路层协议D网络层协议

25.【单选题】（1分） 通信系统必须具备的三个基本要素是( C )。

* 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

26.【单选题】(1分)将一条物理信道按时间分成若干时间片轮换地给多个信号使用，每一时间片由复用的一个信号占用，这样可以在一条物理信道上传输多个数字信号，这就是( B )。A频分多路复用B时分多路复用C空分多路复用D频分与时分混合多路复用

27.【单选题】（1分） 网络接口卡的基本功能包括：数据转换. 通信服务和( B )。

* A数据传输B数据缓存C数据服务D数据共享

28.【单选题】（1分） 计算机网络通信采用同步和异步两种方式，但传送效率最高的是( A )。

* A同步方式B异步方式C同步与异步方式传送效率相同5D无法比较

29.【单选题】（1分） 各种网络在物理层互连时要求( A  )。

* 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

30.【单选题】（1分） 能从数据信号波形中提取同步信号的典型编码是( D )。

* A归零码B不归零码C定比码D曼彻斯特编码

31.【单选题】（1分） 在光纤中采用的多路复用技术是(  C  )。

* A时分多路复用（TDM）B频分多路复用（FDM）
* C波分多路复用（WDM）D码分多路复用（CDMA）

32.【单选题】（1分） 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  
  FC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

33.【单选题】（1分） 家庭中使用的有线电视可以收看很多电视台的节日，有线电视使用的是(  A  )技术。

* A频分多路复用B时分多路复用C时分多路复用D码分多路利用

34.【单选题】（1分） 网络接口卡（NIC）位于OSI模型的( A )。

* A数据链路层B物理层C传输层D网络层

35.【单选题】（1分） 数据在通信信道传输的过程中，对数据传输的误码率影响最主要的因素是(  A  )。A传输速率B调制解调器C传输介质D噪声强度

36.【单选题】（1分） 利用模拟通信信道传输数据信号的方法称为(  A  )。

* A频带传输B基带传输C异步传输D同步传输

37.【单选题】（1分）  对报文分组交换而言，\_\_\_\_\_\_\_\_必须在传输前转换为数字信号。( D )

A视频信号B语音C图像D以上全部

38.【单选题】（1分） \_\_\_\_\_\_\_\_\_方式需在两站之间建立一条专用通路。( A )

* A线路交换B报文交换C虚电路分组交换D数据报分组交换

39.【单选题】（1分） 仅从传输损耗的特性的优劣来看，下列有线传输介质的排列顺序依次为：( A )

* A光纤＞粗同轴电缆＞细同轴电缆＞双绞线
* B光纤＞双绞线＞粗同轴电缆＞>细同轴电缆
* C细同轴电缆＞双绞线＞粗同轴电缆＞光纤
* D光纤＞细同轴电缆＞粗同轴电缆＞双绞线

40.【单选题】（1分） 在串行传输中，所有的数据字符的比特( C )

* A在多根导线上同时传输B在同一根导线上同时传输
* C在传输介质上一次传输一位D以一组16位的形式在传输介质上传输

41.【单选题】（1分） (C)是指将数字信号转变成可以在电话线上传输的模拟信号的过程。

* A解调B采样C调制D压缩

42.【单选题】（1分） 假定一条线路每1/16秒采样一次，每个可能的信号变化都运载3比特的信息。问传输速率是每秒多少个比特？( D )

* A16bpsB3bpsC24bpsD48bps

43.【单选题】（1分）  FDM是指(  A  )。

* A频分多路复用B时分多路复用C波分多路复用D码分多路利用

44.【单选题】（1分） 交换机能够识别地址（ D ）。

* ADNSBTCPC网络层DMAC

45.【单选题】（1分） 在下列传输介质中，那种传输介质的抗电磁干扰性最好？（ C ）

* A双绞线B同轴电缆C光缆D无线介质

46.【单选题】（1分） 在以太网中，是根据 （ B ） 地址来区分不同的设备的。

* ALLC 地址BMAC 地址CIP 地址DIPX 地址

47.【单选题】（1分） 在网络中，计算机输出的信号是(  A  )。

* A模拟信号B数字信号C广播信号D脉冲编码信号

48.【单选题】（1分） 用载波信号相位来表示数字数据的(  )调制方法称为键控法。( A )

* A相移（或移相）B幅移（或移幅）C频移（或移频）D混合

49.【单选题】（1分）  ( )传递需进行调制编码。( B )

* A数字数据在数字信道上B数字数据在模拟信道上
* C模拟数据在数字信道上D模拟数据在模拟信道上

50.【单选题】（1分）  网桥作为局域网上的互连设备，主要作用于( B )。

* A物理层B数据链路层C网络层D高层

51.【单选题】（1分） 在分层中继系统中，数据链路层接收或发送信息的基本单位是( C )。

* A比特B字节C帧D数据报

52.【单选题】（1分）  在计算机网络系统的远程通信中，通常采用的传输技术是( B )。

* A基带传输B宽带传输C频带传输D信带传输

53.【单选题】（1分） 采用全双工通信方式,数据传输的方向性结构为（ A ）。

* A可以在两个方向上同时传输B出只能在一个方向上传输
* C可以在两个方向上传输,但不能同时进位D以上均不对

54.【单选题】（1分） 下述哪一个电缆类型支持最大的电缆长度？（ C ）

* A无屏蔽双绞线B屏蔽双绞线C粗同轴电缆D细同轴电缆

55.【单选题】（1分） 带宽是对下列哪种媒体容量的度量？（ B ）

* A快速信息通信B传送数据C在高频范围内传送的信号D上述所有的

56.【单选题】（1分）  关于IEEE 802.3的CSMA/CD协议，下面结论中错误的是  （ B ）  。

* ACSMA/CD是一种解决访问冲突的协议
* BCSMA/CD协议适用于所有的802.3以太网
* C在网络负载较小时，CSMA/CD协议的通信效率很高
* D这种网络协议适合传输非实时数据

57.【单选题】（1分）  千兆以太网标准802.3z定义了一种帧突发方式（frame bursting），这种方式是指  （ C ）  。A一个站可以突然发送一个帧B一个站可以不经过竞争就启动发送过程C一个站可以连续发送多个帧D一个站可以随机地发送紧急数据

58.【单选题】（1分）  EIA/TIA-568标准规定，在综合布线时，如果信息插座到网卡之间使用无屏蔽双绞线，布线距离最大为  （ A ）  米。

* A10B30C50D100

59.【单选题】（1分）  T1载波每个信道的数据速率为 64 kb/s，T1信道的总数据速率为  （ A ）  。A1.544Mb/sB6.312Mb/sC2.048Mb/sD4.096Mb/s

60.【单选题】（1分） 我们把计算机网络的各层及其协议的集合称为（ C ）

* A协议栈B层次结构C网络的体系结构D服务

61.【单选题】（1分） 在OSI参考模型中，工作在网络层的网络互连设备是（ B ）

* A网关B路由器C网桥D集线器

62.【单选题】（1分） 在ISO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（ B ）。

* A服务B协议C接口D连接

63.【单选题】（1分） 在同一个系统中相邻两层的实体交换信息的地方，称为（ D ）。

* A服务数据单元SDUB协议数据单元PDU  C服务用户
* D服务访问点SAP

64.【单选题】（1分）

 将物理信道的总频带宽分割成若干个子信道，每个子信道传输一路信号，这就是\_(  D  )\_

* A时分多路复用B码分多路复用C空分多路复用D频分多路复用

65.【单选题】（1分）  曼彻斯特编码的效率是（ B ）% 。

* A40B50C80D100

66.【单选题】（1分）  关于多模光纤，下面的描述中描述错误的是 （ D ） 。

* A多模光纤的芯线由透明的玻璃或塑料制成
* B多模光纤包层的折射率比芯线的折射率低
* C光波在芯线中以多种反射路径传播
* D多模光纤的数据速率比单模光纤的数据速率高

67.【单选题】（1分）  光纤分为单模光纤和多模光纤，这两种光纤的区别是 （ D ） 。

* A单模光纤的数据速率比多模光纤低
* B多模光纤比单模光纤传输距离更远
* C单模光纤比多模光纤的价格更便宜
* D多模光纤比单模光纤的纤芯直径粗

68.【单选题】（1分）  设信道带宽为4kHz，信噪比为30dB，按照香农定理，信道的最大数据速率约等于 （ D ） 。

* A10 kb/sB20 kb/sC30 kb/sD40 kb/s

69.【单选题】（1分） 快速以太网标准100Base-TX规定的传输介质是（ C ）。

* A2类UTPB3类UTPC5类UTPD光纤

70.【单选题】（1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

71.【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

72.【单选题】（1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

73.【单选题】（1分） 完成路径选择功能是在OSI模型的。( C )  
A物理层 B数据链路层 C网络层D运输层

**二、 多选题 （4分）**

74.【多选题】(1分) MODEM实现了基于( )的计算机与基于( )的电话系统之间的连接。( AB )A模拟信号B数字信号C电信号D光信号

75.【多选题】（1分） 下面选项中哪些是数据链路层的主要功能： （ ABC ）

* A提供对物理层的控制B差错控制C流量控制D决定传输报文的最佳路由

76.【多选题】（1分） E1信道的数据速率是 ，其中的每个话音信道的数据速率是( BF )

* A1.544Mb/sB2.048Mb/sC6.312Mb/sD44.736Mb/s
* E56Kb/sF64Kb/sG128Kb/sH2048Kb/s

77.【多选题】（1分） 以下对 MAC 地址描述对的是（ BC ）

* A由 32 位 2 进制数组成B由 48 位 2 进制数组成
* C前 6 位 16 进制由 IEEE 负责分配D后 6 位 16 进制由 IEEE 负责分配

**三、 判断题 （23分）**

78.【判断题】（1分）   单模光纤的纤芯大，多模光纤的纤芯小。（ X）

* 对错

79.【判断题】（1分）面向字符的通信方式效率比面向比特的通信方式的效率高.（ X ）

* 对错

80.【判断题】（1分）

（    ）PPPoE（PPP over Ethernet，以太网上的PPP）是基于以太网的PPP协议，它继承了PPP拨号的用户验证和动态IP地址分配功能。（ √  ）

* 对错

81.【判断题】（1分）  集线器是一种无源网络设备。（ √ ）

* 对错

82.【判断题】（1分）  RJ-45接头是与同轴电缆配套使用的。（ X ）

* 对错

83.【判断题】（1分）无论是基本曼彻斯特编码还是差分曼彻斯特编码，都可以自同步。（ √ ）对错

84.【判断题】（1分）IEEE 802局域网中的地址分为两级，其中LLC地址就是MAC地址。（ √ ）对错

85.【判断题】（1分）CSMA/CD方式普遍使用于局域网是因为其效率高。（ X ）

* 对错

86.【判断题】（1分）  利用交换机可以把网络划分成多个虚拟局域网（VLAN）。一般情况下，交换机默认的VLAN是 VLAN0 。（  X ）

* 对错

87.【判断题】（1分） 在ISDN中基本速率信道是指2B+D。（ √ ）

* 对错

88.【判断题】（1分）  ADSL是一种宽带接入技术，这种技术使用的传输介质是无线通信网 。（ X ）对错

89.【判断题】（1分）香农准则是用于计算带噪声情况下信道最高码元传输率。（ √ ）

* 对错

90.【判断题】（1分）  屏蔽双绞线，又称UTP，它的抗干扰性比非屏蔽双绞线好（ X ）

* 对错

91.【判断题】（1分）  数据在不同层次有不同的名称，物理层称比特流，数据链路层一般称为帧。（ √ ）

* 对错

92.【判断题】（1分）  多模光纤的传输距离大于单模光纤的传输距离。（ X ）

* 对错

93.【判断题】（1分）  网关就是协议转换器。（ X ）

* 对错

94.【判断题】（1分）  快速以太网物理层规范100BASE-TX规定使用1对5类UTP，支持10M/100M自动协商。（ X ）

* 对错

95.【判断题】（1分） 在局域网应用中，由于数据通信量的快速增长，交换机带宽往往不够用，于是出现了将多条物理链路当作一条逻辑链路使用的链路聚合技术，这时网络通信由聚合到逻辑链路中的所有物理链路共同承担。（ √ ）

* 对错

96.【判断题】（1分）  路由器工作在OSI模型的传输层。（ X ）

* 对错

97.【判断题】（1分）  IEEE 802.3ae标准使用1310nm单模光纤作为传输介质，最大段长可达10公里。（ √ ）

* 对错

98.【判断题】（1分）  计算机网络由通信子网和资源子网构成。（ √ ）

* 对错

99.【判断题】（1分）  中继器工作在OSI模型的物理层。（ √ ）

* 对错

100.【判断题】（1分） 差分曼彻斯特编码每比特的开始位置没有电平跳变表示比特1，有电平跳变表示比特0。（ √ ）

* 对错