

全国2009年7月高等教育自学考试数据通信原理试题自考 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD2009_c67_645830.htm 全国2009年7月高等教育自学考试

数据通信原理试题 课程代码：02364一、填空题(本大题共15小题，每小题1分，共15分)请在每小题的空格中填上正

确答案。错填、不填均无分。 1.数据链路是由数据电路及其

两端的_____组成。 2.数据传送速率的定义是单位时间内在

数据传输系统中的相应_____之间传送的比特、字符或码组

的平均数。 3.平稳随机过程在满足一定条件下，有一个非常

重要的特征，称为各态_____。 4.一般来说，我们把信号的高

限频率和低限频率之比远_____的称为基带信号。 5.时域

均衡器的基本原理是利用接收波形本身来进行补偿，消除取

样点的_____，提高判决的可靠性。 6.MQAM星座图上点数

越多，频带利用率越_____，但抗干扰能力越差。 百考试题

自考站，你的自考专家！ 7.汉明码是能够纠正一位错码的分组

码，因此它的最小码距 d_{min} =_____。 8.奇偶监督码能检

测出奇数个错误，适用于检测_____错误。 9.在HDLC中规定

了3种类型的数据站即主站、次站和_____。 10.HDLC是面

向_____型的传输控制规程。 11.根据旋转开关在低速信道上

停留时间的长短，可以把TDM分为_____的TDM系统和比特

交织的TDM系统。 12.电路交换和分组交换，实时性较好的

是_____。 13.分组在分组交换网中的传输方式有两类，分别

为_____和虚电路。 14.X.25建议内容涉及三层：即物理层

、_____和分组层。 15.从设备来看，分组交换网由分组交换

机、网管中心、远程集中器(含分组拆装设备)、_____和线

路传输设备组成。二、画图题(本大题共6小题，每小题3分，共18分)16.假设滚降系数 $\alpha=0.75$ ，画出 $H(f)$ 对 f 的曲线图。17.画出分组码的结构图。18.请把题18图中采用的X系列建议“？”处补充完整。19.在题19图所示的分组交换网中，数据由用户A送往用户C，假设用户A的报文可拆成两个分组，试画出“？”处的报文或分组形式。20.画出X.50建议的包封结构图。21.已知数据扰乱器输入序列X和输出序列Y的关系为： $X \oplus D^3 Y \oplus D^5 Y = Y$ ，画出该扰乱器的原理图。三、简答题(本大题共8小题，每小题3分，共24分)22.数据通信网由哪几部分构成？23.在数据通信系统中，差错控制方式一般可以分为哪四种类型？24.什么是网际互连？网际互连的目的是什么？25.报文交换方式有什么特点？26.相对调相和绝对调相的关系是什么？27.什么是速率适配？一般采用哪些方法来进行速率适配？28.解释 $R(0) - R(\infty) = 2$ 的物理意义。29.在分组交换网中，网管中心的基本功能是什么？四、填表题(本大题共4小题，每小题4分，共16分)30.请把题30表中空缺的水平垂直奇偶监督码补充完整。题30表

信息码元	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1
监督码元	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1

31.请把题31表中的基本型传输控制规程的信息电文格式填充完整。题31表

SOH	校验码	数据	帧尾
-----	-----	----	----

32.请在题32表中根据所给功能把相对应的OSI层次填充完整。题32表

层次	功能
1	用户信息在用户进程之间进行交换
2	会话报文以信息分组在逻辑线路上传送
3	帧在物理线路上进行传送，能够检错重发
4	比特流在物理线路上传输

33.假设4DPSK系统采用题33表1的调制方法题33表1

双比特码元	AB	对参考相位的相移
00	0	0
01	$\pi/2$	1
10	$3\pi/2$	0
11	π	1

试求题33表2中数据双比特码元的已调载波信号对应相位Q和矢量

表示。（假设已调载波信号初始相位为0）题33表2 数据双比特码元序列 11010010Q，初相位 $Q=0$ 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com