

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

全国 2011 年 4 月高等教育自学考试 通信技术基础试题 课程代码：02361

一、单项选择题（本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 通信不仅可用语言，还可以用文字信函，因而所用的某种文字也就是一种（ ）

- A. 负荷
B. 开销
C. 约定
D. 信令

2. 使通信质量下降甚至中断的主要原因是（ ）

- A. 噪声与干扰
B. 载波大小
C. 频率
D. 相位

3. 世界上首先拉制出 20dB / km 光纤的公司是（ ）

- A. 高锟
B. 朗讯
C. 贝尔
D. 康宁

4. 在光纤通信系统中通常采用的光源是（ ）

- A. LED
B. LD
C. PIN
D. APD

5. 在采用逐级选试方法的数字程控交换系统中，每条出线都是（ ）

- A.码分多址
B.时分复用
C.频分多址
D.空分复用
- 6.交换网络为信号与话音提供()
A.主叫
B.按键
C.通路
D.第三方的号码
- 7.由某一部门或单位所专用的网络被称之为()
A.局域网
B.中继网
C.接入网
D.专用网
- 8.代表国内被叫用户所在编号区的一位或几位数字,即为()
A.用户号码
B.长途区号
C.国际区号
D.国家号码
- 9.一个在头和尾加有特定结构比特的数据流就是()
A.接口
B.协议
C.确认帧
D.数据帧
- 10.LAPB 是指()
A.同步数据链路控制规程
B.高级数据链路控制规程
C.平衡链路存取规程
D.高级数据链路规程
- 11.在移动通信中,基站和移动台收发使用两个不同的频率来实现双向通信,这两个频率通常称为()
A.单工制
B.一个用户
C.一个波道
D.双工制
- 12.从功率谱分布来看,自然噪声主要分布在()
A.200MHz 左右
B.100MHz 以下
C.50Hz 以上
D. $10^{12} \sim 10^{13}$ Hz
- 13.在卫星通信中,地球站天线波束轴线不能正确对准卫星天线的波束轴线而带来的损耗被称为()
A.天线跟踪误差而引入的损耗
B.自由空间传播损耗
C.大气损耗
D.极化损耗
- 14.静止卫星通信在地球的两极存在()
A.多普勒频移
B.摄动
C.盲区
D.日凌中断

15.卫星通信系统中较适用的扩频系统的基本类型有()

- A.2 种
B.3 种
C.4 种
D.5 种

二、填空题(本大题共 10 小题, 每空 1 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

16.无线信道的媒介是_____。

17.将网络节点连成一个环形, 可以进一步改善网络的_____和成本。

18.光源波长间隔在_____的, 称为频分复用。

19.S 接线器是由_____和控制存储器构成。

20.程控交换机主要由_____以及维护管理操作, 以达到话音通信的目的。

21.话务量的计算公式为_____。

22.交叉连接是指通过交叉连接矩阵将_____的各个用户电路进行连接和交换的过程。

23.在 GSM 系统中, 由多个 TDMA 帧构成复帧, 其结构有_____种。

24.在前向 CDMA 信道中所采用的卷积码的码率为 $1/2$, 约束长度为_____。

25.在卫星通信系统中, 目前常用的多址分配制度是预分配方式和_____。

三、名词解释(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

26.高频窄带传输系统

27.光检测器响应度

28.呼出接续

29.无级网

30.位置登记

四、简答题(本大题共 6 小题, 每小题 4 分, 共 24 分)

31.简述卫星通信系统中的跟踪遥测及指令分系统所完成的任务是什么?

32.在蜂窝移动通信系统中, 实现漫游的条件是什么?

33.ATM 适配层的主要功能是什么?

34.HDSL 中所采用的主要技术有哪些?

35.简述电信号传播过程中抖动的定义。

36.简述在 SDH 复用结构中定位的概念。

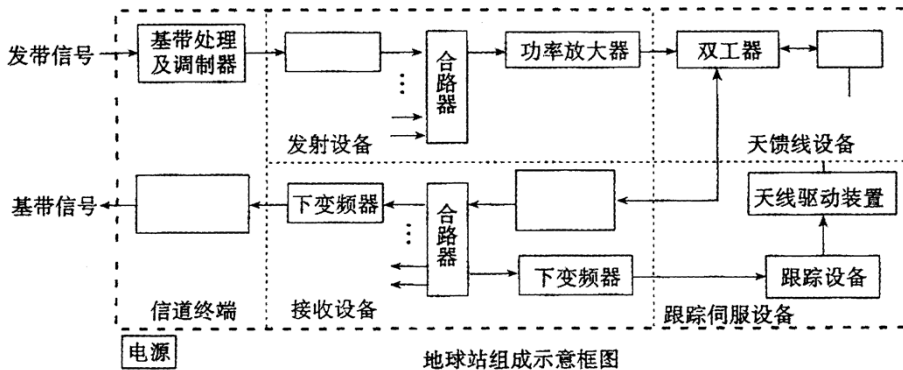
五、画图题(本大题共 4 小题, 每小题 4 分, 共 16 分)

37.画出 STM-4 帧结构图。

38.画出话路设备中的混合电路框图。

39.画出用路由器实现 LAN 互连的示意图。

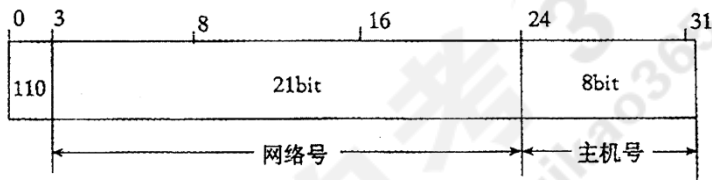
40.根据下图在相应空白方框中写出其功能块的全称。



题 40 图

六、计算题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

- 41.已知某一系统接收机在误码率 $P_e=10^{-9}$ 的条件下, 接收机的最小光功率为 18.2nW, 试求该系统的灵敏度为多少?
- 42.试求 30 / 32 路 PCM 的语音码速率(注: 每样值采用 8 位编码)。
- 43.已知某系统中用户发话务量为 0.1Erl / 用户。中继线话务量为 0.7Erl / 线, 若每次呼叫平均占用时长对用户为 50 秒。对中继线为 70 秒。请问对于每一条中继线而言, 忙时呼叫处理次数是多少?
- 44.已知某类 IP 地址的结构如下图所示:



题 44 图

试问该地址为哪类 IP 地址?在 IPV4 中共有多少个这样的地址?