

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

**英语/高等数学预备班：**英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。 [立即报名！](#)

**基础学习班：**依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。 [立即报名！](#)

**冲刺串讲班：**结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。 [立即报名！](#)

**习题班：**自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！ [立即报名！](#)

**论文答辩与毕业申请指导班：**来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。 [立即报名！](#)

**自考实验班：**针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

## 全国 2008 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. 根据网络承载的基本业务可分为电话网、综合业务数字网和（ ）
  - A. 专用网
  - B. 数据网
  - C. 交换网
  - D. 广播网
2. 在虚电路建立过程中，要经历三个阶段，即电路建立、数据传送和（ ）
  - A. 存储转发
  - B. 纠错编码
  - C. 电路拆除
  - D. 信源编码
3. 中国公用分组交换数据网的结构形式采用骨干网和省内网的（ ）
  - A. 一级结构
  - B. 二级结构
  - C. 三级结构
  - D. 四级结构
4. 当两个以上不同频率信号作用于一个非线性电路时，会产生新频率分量，而该频率分量正好落在接收机工作信道带

- 宽内，对接收机造成干扰。这种干扰称为（ ）
- A. 噪声 B. 互调干扰  
C. 多径衰落 D. 邻近效应
5. 如果地球站站址的划分和识别是根据各站的码型结构的不同来实现，则称为（ ）
- A. CDMA B. SDMA  
C. TDMA D. FDMA
6. 在移动通信中，产生慢衰落的主要原因是（ ）
- A. 噪声 B. 阴影效应  
C. 互调干扰 D. 邻道干扰
7. 同步数字体系信号最基本的同步传送模块是（ ）
- A. STM-1 B. STM-4  
C. STM-16 D. STM-64
8. HDLC 帧中的标志字段的码型为（ ）
- A. 00111111 B. 01100110  
C. 01111110 D. 10011111
9. 无线信道是指能够传输电磁波的无形的（ ）
- A. 自由空间 B. 光纤  
C. 金属线 D. 电缆
10. 理论上讲，当量化阶数趋于无穷大时，量化误差而引起的误化噪声趋于（ ）
- A. 0 B. 1  
C. 2 D. -1
11. 以二进制数字通信系统为例，码元的状态只有“0”和“1”两种，例如每秒传输 9600 个码元，则该系统传信率  $R_b$  为（ ）
- A. 2400 比特 / 秒 B. 4800 比特 / 秒  
C. 6000 比特 / 秒 D. 9600 比特 / 秒
12. 光脉冲信号在光纤传输过程中，调制频率越高，输出幅度（ ）
- A. 越小 B. 越大  
C. 不变 D. 按指数规律增大
13. 全长为  $L$  公里的光纤总带宽  $B$  与光纤每公里带宽  $B_1$  的关系为（ ）
- A.  $B=B_1$  B.  $B = \frac{L^2}{B_1}$   
C.  $B = \frac{B_1}{L^2}$  D.  $B = B_1 L^2$
14. S 接线器是用来完成不同复用线之间的（ ）
- A. 存储功能 B. 交换功能  
C. 传输功能 D. 中继功能
15. 本地电话网的用户号码包括两部分，即用户号码和（ ）
- A. 国家号码 B. 长途区号  
C. 国际接入码 D. 局号

## 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. 网桥互连是\_\_\_\_\_层的互连。

17. 移动业务交换中心对位于它所覆盖区域中的移动台完成呼叫建立、交换连接和\_\_\_\_\_等功能。
18. 目前在卫星通信中,仍以\_\_\_\_\_卫星为主。
19. 漫游的实现包括三个过程:位置更新、呼叫转移和\_\_\_\_\_。
20. 一个局部范围的网路被称为\_\_\_\_\_。分布范围小是其典型特点之一。
21. 我们按所传输信号的特征对通信系统进行分类,可将通信系统分为模拟通信系统和\_\_\_\_\_。
22. 将载有信息的电信号从甲地送往乙地是\_\_\_\_\_的任务,这时必需经过传输,而传输必须在信道上进行。
23. 在数字传输中,随着传输速率的提高,脉冲的宽度和间隔\_\_\_\_\_。
24. 程控交换系统的联机程序结构分为\_\_\_\_\_和应用程序。
25. 国内长途电话号码是由\_\_\_\_\_号、局号和用户号码组成。

### 三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

26. 通信
27. 模式间色散
28. 交叉连接
29. 外基准同步
30. 按需分配方式

### 四、简答题(本大题共 6 小题,每小题 4 分,共 24 分)

31. ISDN 具有哪些特点?
32. 采用集中控制方式的交换网络具有哪些特点?
33. 卫星通信的电波传播主要受到哪些影响?
34. 简述小区制移动通信网的特点。
35. 简单介绍接入网功能模型中业务端口功能。
36. 请简述通信系统中信源、信道、信宿的作用。

### 五、画图题(本大题共 4 小题,每小题 4 分,共 16 分)

37. 画出完成调制/解调这一变换功能所用的主要技术部件示意图。
38. 画出 TMN 的管理功能、层次和管理业务关系图。
39. 请填写下面卫星通信系统组成图中的空白方框的部件名称。

40. 试画出两种移动通信网中无线小区构成方式图。

### 六、应用题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

41. 光接收机灵敏度通常可用哪三种物理量来表示?写出三者之间的关系式。

42. 在 STM-N 帧结构中，信息净负荷区的主要作用是什么？在帧结构中处于什么位置？对于 STM-1 而言，每帧有多少个字节？
43. 对一最高频率为 4kHz 的信号进行均匀量化编码后，其速率为 64kb/s，求：量化阶数和每一样值的传送间隔。
44. 已知某中继线在一繁忙小时内被占用 30 次，其所承担的话务量为 1 (Erl)，问平均每次占用时间是多少？



自考365  
www.zikao365.com