

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！](#)

真题串讲班 教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班 自考 365 网校与北大燕园合作推出，每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！](#)

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

全国 2009 年 4 月高等教育自学考试

程控交换与宽带交换试题

课程代码：02372

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 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. 双音多频电话机中，每一位数字的形成是在高频组和低频组中（ ）

- A. 2 中取 1
- B. 4 中取 1
- C. 6 中取 1
- D. 8 中取 1

2. 振铃采用 5 秒断续，即（ ）

- A. 1 秒续，4 秒断
- B. 4 秒续，1 秒断
- C. 2.5 秒续，2.5 秒断
- D. 2 秒续，3 秒断

3. 中国 No.1 号信令方式中，前后向采用互控方式的是（ ）

- A. 线路信号
- B. 记发器信号
- C. 线路信号和记发器信号
- D. 音信号

4. No.7 信令系统中，数字信令数据链路的传输速率为（ ）

- A. 4.8kbit/s
- B. 48kbit/s
- C. 64kbit/s
- D. 2048kbit/s

5.No.7 信令系统信令网管理的消息信令单元中, 标记部分的比特数是 ()

- A.64
- B.56
- C.48
- D.24

6.信令点编码是指对 ()

- A.SP 编码
- B.LSTP 编码
- C.HSTP 编码
- D.SP, LSTP, HSTP 编码

7.基本差错校正方法中表示这是重发信令单元是用 ()

- A.BIB 反转
- B.BIB=1
- C.FIB 反转
- D.FIB=1

8.占用电路功能包含在消息 ()

- A.SAM
- B.ANC
- C.ACM
- D.IAM

9.SCCP 中无连接业务的数据传送采用的消息是 ()

- A.DT
- B.UDT
- C.UDTS
- D.XUDTS

10.时间接线器的输入控制方式是指话音存贮器 ()

- A.顺序写入, 控制读出
- B.顺序写入, 顺序读出
- C.控制写入, 控制读出
- D.控制写入, 顺序读出

11.程控交换机中系统程序由 ()

- A.操作系统和数据库系统构成
- B.呼叫处理程序和维护程序构成
- C.管理程序和维护程序构成
- D.管理程序和数据库系统构成

12.摘、挂机扫描程序属 ()

- A.基本级
- B.时钟级
- C.进程级
- D.故障级

13.控制系统的呼叫处理能力属于交换机的 ()

- A.可靠性指标
- B.可维护性指标
- C.容量指标
- D.服务质量指标

14.具有话务集中(扩散)功能的接口模块是在 ()

- A.模拟中继
- B.数字中继
- C.用户级
- D.信号设备

15.不可屏蔽的中断是 ()

- A.时钟中断
- B.故障中断
- C.I/O 中断
- D.任何中断

16.智能网的基本思想是 ()

- A.程序和数据分离
- B.提高处理机的处理能力
- C.提高交换机的负荷能力
- D.交换与业务控制分离

17.ISDN 的用户网络接口协议中, LAP-D 是 ()

- A.D 信道第一层协议
- B.D 信道第二层协议
- C.D 信道第三层协议
- D.不是 D 信道协议

18.ISUP 消息置于 ()

- A.DUP 消息中传送
- B.TCAP 消息中传送
- C.MSU 的 SIF 中传送
- D.LSSU 消息中传送

19.ATM 中, 空闲信元是属于 ()

A.物理层
C.AAL 层

B.ATM 层
D.用户层

20.在 ATM 中 VP 交换时 ()

A.VCI 值变, VPI 值变
C.VCI 值不变, VPI 值变

B.VCI 值变, VPI 值不变
D.VCI 值不变, VPI 值不变

二、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 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。

21.电话通信网由终端设备、_____、传输设备组成。

22.电话通信网的支撑网络有_____、电信管理网和数字同步网。

23.构成信令网的三大要素是信令点、信令转接点和_____。

24.No.7 信令系统的四级结构中, 消息传递部分(MTP)包括信令数据链路、信令链路和_____三级。

25.话务量的计量单位是_____。

26.程控数字交换机的数字交换网络中, 经常采用的两种接线器是时间接线器和_____。

27.按照对实时性要求的不同, 交换机中程序的优先级大致可分为中断级、时钟级、_____。

28.呼叫处理过程中, 交换软件的两个基本特点是实时性和_____。

29.ISDN 地址包括 ISDN 号码和_____两部分。

30.ATM 的每个信元由 5 字节的信头和_____字节的信息域组成。

三、名词解释题(本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

31.信令网的准直联工作方式

32.BORSCHT 功能

33.再启动

34.N-ISDN 协议

四、画图题(本大题共 3 小题, 每小题 4 分, 共 12 分)

35.画出 No.7 信令系统消息信令单元(MSU)格式, 并标明各字段名称、含义及比特数。

36.画出比特型时间表的数据结构(包括时间计数器、时间表、屏蔽表、转移表以及它们之间的关系)。

37.画出用户环路数字化所采用的回波抵消方式。

五、问答题(本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分)

38.程控交换机中向用户馈电及振铃的功能为何要放在模拟用户接口电路中?

39.程控交换机中时间接线器的话音存储器(SM)每个存储单元的 bit 数至少是多少? 控制存储器(CM)每个存储单元的 bit 数由什么因素决定?

40.SCCP 地址由哪几部分组成?

41.什么是永久(半永久)虚电路和交换虚电路?

六、简答题(本大题共 3 小题, 42 小题、43 小题各 7 分, 44 小题 8 分, 共 22 分)

42.请以电话用户消息的初始地址消息(IAM)为例, 简要说明信令信息字段 SIF 中的标记、标题码以及信令信息三部分分别包括哪些具体信息。

43.简述如何利用软件程序在交换网络中选择一条空闲通路。

44.ATM 物理层分为哪两个子层? 简要说明其基本功能。