

2004 年攻读硕士学位研究生入学试题

C

考试科目：教育技术学与程序设计

招生专业：教育技术学

考生注意：

无论以下试题中是否有答题位置，均应将答案做在考场另发的答题纸上（写明题号）。

教育技术学部分（共计 80 分）

一、概念题（每题 5 分，共 30 分）

1. 教育技术学
2. 语言实验室
3. 前端分析
4. 建构主义学习理论
5. 信息化教育
6. 教育信息化

二、论述题（每题 10 分，共 30 分）

1. 依据美国教育传播与技术协会 1994 年的定义，阐释教育技术领域的主要目标和任务。
2. 简述近百年来教育技术现代化的历程，并展望其进一步发展的趋势。
3. 以采用的传播技术为标志，远程教育可以分为哪几种类型？它们各有什么特点？
4. 中小学生的信息素养包括哪些重要内容？提高学生的信息素养有什么意义？
5. 联系本单位或本地区的实际，谈谈你对“如何发展我国教育技术事业”的看法。

计算机基础与程序设计部分（共计 70 分）

一、概述题（每题 5 分，共 20 分）

1. 试用流程图和伪代码方式两种方式描写求小于 100 的斐波那切数（Fibonacci Number）的算法。
2. 根据计算机网络的传输技术，可以将网络的结构分为两大类：广播式网络和点-点网络，请你简单说明一下，广播式网络的特点。
3. 请你简单地阐述一下 DBS, DBMS, DB, DBA 分别表示的意义，以及它

们之间的关系。

4、请概述信息安全的意义和维护信息安全的若干有效手段。

二、填充题或选择题（每题3分，共30分）

1、数制转换： $(55)_{10} = ()_8$ ， $(21.625)_{10} = ()_2$ ；

2、栈的存取规则是_____，队列的存取规则是_____。

A. 随机存取 B. 先进先出 C. 后进先出 D. 按名存取

3、由诸如线、矩形、圆等对象的集合所组成的图象是_____。

A. 位图 B. Web C. 矢量图像 D. 桌面系统

4、数据库管理系统中用来定义数据库的结构、各类模式之间的映象和完整性约束等的语言是_____。

A. DDL B. DML C. 数据库子语言 D. 数据结构语言

5、蠕虫病毒主要通过_____媒体传播。

A. 软盘 B. 光盘 C. 手机 D. Internet

6、虚拟现实有两个主要特征，他们是_____和_____。

7、下面程序的运行结果是_____。

```
main()
{ int x[5]={2,4,6,8,10}, *p, **pp;
  p = x; pp = &p;
  printf("%d",*(p++));
  printf("%3d\n",**p);
}
```

8、若有说明：

`char *language[]={"FORTRAN", "BASIC", "PASCAL", "JAVA", "C"};`

则 `language[2]` 的值是_____。

A. 一个字符 B. 一个地址 C. 一个字符串 D. 一个不定值

9、下面程序是将字符串中数字字符删除后输出，请填空。

```
#include "stdio.h"
void delnum(char *s)
{ int i, j;
  for ( i=0, j=0; s[i]!='\0'; i++)
    if (s[i]<'0' 【1】 s[i]>'9' ) { s[j]=s[i]; j++; }
    【2】 ;
}
main()
{ char *item;
  printf("\nInput a string:"); gets(item);
```



```

    delnum(item);    printf( "\n %s",    【3】 );
}
[1] _____ [2] _____
[3] _____

```

- 10、若有定义： `int *p[4];` 则标识符 `p` 。
- A) 是一个指向整数变量的指针 B) 是一个指针数组名
C) 是一个指针，它指向一个含有四个整数元素的一维数组。 D) 说明不合法

三、C 语言程序设计题（每题 10 分，共 20 分）

- 1、某教师组织了一次学科考试，考生人数小于 100 名，现从键盘上输入姓名和成绩，请采用适当的数据结构，按成绩采用插入排序算法，将成绩从高分到低分排序，要求：

- (1) 打印输出全体考生的排名表（排序号 姓名 成绩）；
- (2) 打印输出本次考试的平均值，中位数和方差。

注：(1) 考生人数不确定，以输入成绩 -1 表示结束。(2) 本次考试成绩非百分制且考生成绩均不相等。(3) 插入排序算法：6 分，统计算法：4 分。

- 2、已知一个单向链表，表头为 `head`，请设计一个子程序 `dele_node`，遍历该链表，删除数据域 `data` 大于 50 的节点，且统计删除节点数，并在最后打印输出。

注：需要考虑目标节点可能在链表头部、中间、尾部。（10 分）

```

Struct node
{ int    data;
  struct node *next;
}
void dele_node (struct node *head)

```