2023 年上海市高等学校信息技术水平考试试卷

二三级 C程序设计及应用(模拟卷)

(本试卷考试时间 150 分钟)

一、单选题 (本大题 10 道小题 ,每小题 1.5 分,共 15 分),从下面题目给出的 A、
B、C、D 四个可供选择的答案中选择一个正确答案。
1. 下列用户定义的标识符中,正确的是:()。
A. 2ab
B. ab2
C. int
Dab
2. 设有定义: char ch='B'; 则表达式'a'<=ch<='z'的值是:(。
A. 0
B. 1
C. 'B'
D. 不确定
3. 字符串输入函数的函数名是: ()。
A. getchar
B. putchar
C. gets
D. puts
4. 【提示:本小题与"专题 3 应用-中文数字"有一定关联性】
中文汉字中有"万亿兆京垓秭穣沟涧正载极"等计数单位,为尽可能表示更大的数字,古
代"上数法"定义各单位的换算关系为"数穷则变",即1万万=1亿,1亿亿=1兆,1兆兆
=1 京, 1 京京=1 垓, 以此类推。那么, 按"上数法", 1 垓等于()。
A. 1 亿
B. 1 亿亿
C. 1 亿亿亿亿 D. 1 亿亿亿亿亿亿
5. 执行下列程序段后,输出结果是:()。
int i, j=20;
for (i=0; i<=4; i++);
$printf("%d\n", i+j);$
A. 4
B. 5
C. 24
D. 25

```
6. 若有定义 int a[4][3];则下列描述中,错误的是:(____)。
A. 定义了一个名为 a 的二维数组
B. a 数组共有 12 个元素
C.a 数组的行下标为 1^{\sim}4,列下标为 1^{\sim}3
D. a 数组中的每个元素都为整数
7. 设有 char s[20]= "China"; 则函数 strlen("China")的值是: ( )。
A. 5
B. 6
C. 20
D. 不确定
8. 关于函数的参数,下列描述中,正确的是:(____)。
A. 函数的参数是全局变量
B. 函数的参数是静态变量
C. 函数的参数是局部变量
D. 函数的参数是外部变量
9. 设有以下定义,则结构体成员的访问中,正确的是
struct student
 int no;
 char name [20];
} s;
A. student. no=1111;
B. s->no=11111;
C. strcpy (s. name,
             "John
D. s. name="John";
10. 设有以下程序段
char s[] = "china";
char *p;
p = s;
则下列描述中,正确的是:(____)。
A. s 和 p 完全相同
B. 数组 s 中的内容和指针变量 p 中的内容相等
C. s 数组长度和 p 所指向的字符串长度相等
D.*p与s[0]相等
```

二、程序填空题 (本大题 2 道小题 , 每空 2.5 分, 共 20 分)。

1. 【特别提示】程序填空题仅"专题1"考生需要答题,专题2和专题3不需要完成本试题。专 题选择更多信息详见"C:\素材\24A-试卷结构及专题选择.pdf"。

程序功能:如果某班级有10个同学参加了计算机等级考试,考试成绩是[0,100]之间的整数,

下面的程序首先读入这10位同学的成绩,再将他们按桶排序升序输出。

桶排序原理:将每个待排序的数据归并到与它的数值相同的桶里,桶里记录归并过来的数 据的个数,然后按照桶号升序输出桶里的数据。如: a[75]是一个桶,桶号为75,考试成绩 为75的同学共有3位,那么a[75]的值为3,输出的时候75输出3次。

运行示例:

```
input :75 82 68 75 80 0 75 85 85 55
 output: 0 55 68 75 75 75 80
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int a[101], i, j, t;
    for (i=0; i<=100; i++)
        a[i] = _____; //填空1
    printf("input :");
    for (i=0; i<10; i++)
        scanf("%d",&t);
        _____; //填空2
    }
    printf("output: ");
    for (i=0; i<=100; i++)
    {
        for (j=0; j<
            printf("%4d"
    }
    return 0;
}
```

2. 【特别提示】程序填空题仅"专题1"考生需要答题,专题2和专题3不需要完成本试题。专 题选择更多信息详见"C:\素材\24A-试卷结构及专题选择.pdf"。

程序功能:文件C:\KS\score.txt中保存着某个班级英语考试的成绩,成绩是以ABCD等级形式 表示的,大小写都可以,以下程序的功能是:统计文件score.txt中成绩等级是A的人数。 假设score.txt文件内容:

III score.txt - 记事本 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查 ABbBBCabda 运行示例:

等级A: 3 人

#include <stdio.h> #include <stdlib.h>

```
int main(void)
{
    FILE *fp;
   char ch;
    int num;
    if ((fp=fopen("score.txt", _____))==NULL) //填空1
        printf("file error\n");
        exit(0);
   }
    num = ; //填空2
    while (feof(fp)==0)
    {
        ch = _____; //填空3
        if ( ______ )
                         //填空4
            num=num+1;
   }
    fclose(fp);
    printf("等级A: %d 人",num);
    return 0;
}
```

三、操作题

【专题选择提醒】本试卷程序题有3个专题,考生可任意选择一个专题进行答题,在"C:\素 材"目录下,有"24A-试卷结构及专题选择.pdf",及各专题对应的.pdf要求文件。

专题1: 专题1兼容-A场程序题.pdf,原二级C兼容题型

程序填空题、程序调试题(3小题)、编程题(2小题)、三级编程题(2题)

专题2: 专题2数据-保障物资分配.pdf,疫情期间保障性物资比例分配 程序调试1题、规范优化1题、程序集成1题、三级功能提升1题、综合应用1题

专题3: 专题3应用-中文数字.pdf,整数或数字串转十百千万亿等中文数字 程序调试1题、规范优化1题、程序集成1题、三级功能提升1题、综合应用1题

题目及 要点	分值	专题 1 兼容-A 场程序 题. pdf	专题 2 专题 2 数据-保障物资分 配. pdf	专题 3 应用-中文数字. pdf
第1问	15	单项选择题,从考试系统进入考试 10 小题,每小题 1.5 分 注:选择题为必考题,程序题相关分 3 个专题,任意选择一个专题进行答题		
第2问	20	程序填空题*2 题 共 4+4 个填空点 每填空点 2.5 分	程序调试*1 题 wz02. c wz02-error. c 用户登录、分支循环	程序调试*1 题 cnNum02. c cnNum02Err. c 2 位整数转中文数字
第3问	30	程序调试题*3 题 A_3_1.c A_3_2.c A_3_3.c 共 3+3+4 个错误点	编程题(程序规范) wz03.c 结构体数组 常量数据 自定义函数	编程题(程序规范) cnNum03.c 功能函数化 4 位整数转中文数字
第4问	35	编程题*2 题 A_4_1. c A_4_2. c 一般编程题	编程题(程序集成) wz04.c 自定数据类型 文件读取 物资分配	编程题(程序集成) cnNum04.c 函数嵌套调用 10 位整数转中文数字
第 5 问	20	编程题*1 题 A_5_1.c 三级编程题	编程题(功能扩展) wz05.c 修改指定数据 数据保存	编程题(功能扩展) cnNum05.c 数字串转中文数字 递归函数设计
第6问	30	编程题*1 题 A_6_1. c 三级综合编程题	编程题(程序综合) wz06. c 排序,系统菜单	编程题(程序综合) cnNum06. c 中国古代数字
合计	150	以二级考核为目标的考生,完成同一个专题下的第1至第4问 以三级考核为目标的考生,完成同一个专题下的第1至第6问		