# 2024 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(A 场)

(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	I A、
B、C、D四个可供选择的答案中选择一个正确答案。	
1. 下列选项中,错误的转义字符是:()。	
A. '\n'	
B. '\r'	
C. '\108'	
D. '\x3A'	
2. 在一款名为"魔塔"的游戏中,假设勇士的攻击力为10,怪物的防御力为2,则勇	士攻
击怪物时,每个回合可造成怪物 8 点(勇士的攻击力减去怪物的防御力)的失血伤害	; 再
设怪物的生命值为70点血量,则勇士需要经过()个回合才能消灭掉怪物,回台	<b>}数的</b>
计算公式是: ()。	
注1:消灭掉怪物即是怪物的生命值(血量)减至0或以下。	
注 2: cei1()为向上取整函数,更详细的信息,参考素材目录下的常用库函数文件。	
A. 8 回合, (int) (70. 0/(10-2))	
B. 9 回合, (int) (70. 0/(10-2))	
C.8回合, ceil(70.0/(10-2))	
D.9回合, ceil(70.0/(10-2))	
3. 要判断 char 型变量 m 是否是数字字符,下列表达式中,正确的是:( )。	
A. 0<=m && m<=9	
B. m>='0' && m<='9'	
C. "0"<=m    m<="9"	
D. '0' <=m <='9'	
4. 执行下列程序段后,输出结果是: ()。	
int x=3, y=2;	
if (x+y=5) printf ("+++++");	
else printf("*****");	
A. ±+++	
B. ****	
C. 有语法错误,不能编译	
D. 能通过编译,但不能连接生成执行文件	
5. 设有定义: int i=10; 则循环语句: while(i>5); 循环次数是:( )。	
5. 以有足义: IIIt 1-10, 则循环语句: WIII1e(1/5); 循环次数定: ()。 A. 4	
B. 5	
C. 6	
D. 7	

```
6. 下列一维数组定义中,正确的是:(____)。
A. int a[5]=();
B. int a[10] = \{0, 7, 0, 4, 8\};
C. int a[5]=(9, 5, 7, 4, 0);
D. int a[10]=10*5;
7. 执行下列语句后,输出结果是:(____)。
void fun (int a, int b, int c)
\{a=4; b=5; c=6;\}
int main()
{int x=1, y=2, z=3;
fun (x, y, z);
printf("%d, %d, %d", x, y, z);
return 0;
A. 3, 2, 1
B. 1, 2, 3
C.4, 5, 6
D. 6, 5, 4
8. C 语言程序中,调用 exp 函数时,需要使用 include 命令包含的库文件,是: (_____)。
A. #include<stdio. h>
B. #include < math. h>
C. #include<string. h>
D. #include<io. h>
                     则下列表达式中,正确的是:()。
9. 设有定义: int x, *pb;
A. pb=&x
B. pb=x
C. *pb=&x
D. *pb=*x
10. 若要以"w+"方式打开一个文件,下列描述中,正确的是:(____)。
A. 文件打开时, 原有文件内容不被删除, 位置指针移动文件末尾, 可进行写和读操作。
B. 文件打开时, 原有文件内容不被删除, 位置指针移动文件开头, 可进行重写和读操作。
C. 文件打开时, 原有文件内容被删除, 可进行写和读操作。
D. 以上说法都不正确。
```

#### 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: 在某地区种植大量的柑橘, 销售公司利用电商平台管理订单, 订单由平台自动接 收, 这里通过随机函数模拟平台自动接收的订单(假设每张订单金额范围为[10,100], 单位:

元),输入当天订单数量n (n<=100),输出订单金额并统计金额在[60,70]范围的订单数和订 单金额。

#### 运行示例1:

```
订单数(n<=100): 15
                                 23
                                       16 93
在[60,70]元之间的订单数
金额如下: 69 68
```

#### 运行示例2:

```
订单数(n<=100): 6
           45 53 43 71
           70]元之间的订单数为:0个
 (注: 因数据随机产生, 实际运行结果可能和上述显示结果不同)
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
{
   int i,n,a[100],b[100],k=0;
    printf("输入订单数(n<=100): ");
   scanf("%d",&n);
   srand(time(NULL));
    printf("所有订单金额: \n");
    for(i=0; i< n; i++)
   {
        a[i] = rand()\%91+10
        printf("%4d",a[i]);
   }
    for(i=0; i < n; i++)
       if(a[i]>=60
                         a[i]<=70) // 填空1
       {
                      __; // 填空2
            b[k] =
            k++;
       }
    printf("\n金额在[60,70]元之间的订单数为:%d个 ",k);
    if(k!=0)
   {
        printf("\n订单金额如下:");
        for(i=0; _____; i++) //填空3
       {
            printf("%4d",_____); // 填空4
       }
```

```
}
    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: 从键盘输入一个字符串,将其中的数字字符按照原顺序组成一个整数(假设整

```
数的位数不超过9位)并输出。
运行示例1:
input a string: ab12 g3.45t
转换后: 12345
运行示例2:
input a string: dka
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int convert (char str[])
{
    int n=0, i,flag=-1;
    i=____;
                 // 填空1
    while(str[i]!='\0')
        if(str[i]>='0'&& str[i]<
            n=n*10
            flag =
    if (flag = 1)
        return
                           // 填空3
    else
        return flag;
int main(void)
{
    char st[30];
    int m;
    printf("input a string: ");
    gets(st);
    m=convert(_____); // 填空4
    if (m!=-1)
```

```
printf("转换后: %d\n",m);
   else
       printf("字符串中没有数字字符");
   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

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-智能停车管理.pdf,基于车库进出的智能停车管理 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-魔塔游戏.pdf, 魔塔游戏攻击怪物等模拟计算 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 <b>值</b>	专题 1 专 <b>题 1 兼容−A 场</b> 程序 <b>题. pdf</b>	专题 2 <b>专题 2 数据-智能停车管</b> 理. pdf	专题 3 专题 3 应用-魔塔游戏. 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 Parking02.c Parking02Err.c 停车费结算	程序调试*1 题 mota02.c mota02Err.c 攻击怪物每回合状态	
第3问	30	<b>程序调试题*3 题</b> A_3_1. c A_3_2. c A_3_3. c 共 3+3+4 个错误点	<b>编程题(程序规范)</b> Parking03.c 结构体数组 自定义函数	编程题(程序规范) mota03.c 结构体+功能函数化 角色结构体+战斗函数	
第4问	35	<b>编程题*2 题</b> A_4_1. c A_4_2. c 一般编程题	<b>编程题(程序升级)</b> Parking04.c 文件读取 数据查找 停车入场、出场	<b>编程题(程序集成)</b> mota04. c 命令行+攻击+金币兑换 交互式命令	
第5问	20	<b>编程题*1 题</b> A_5. c 三级编程题	编程题(功能提升) Parking05.c 时间函数、停车结算 结构体数组排序	编程题(功能提升) mota05.c 怪物文件+经验值兑换 读取文件+命令优化	
第6问	30	<b>编程题*1 题</b> A_6. c 三级综合编程题	<b>编程题(程序综合)</b> Parking06.c 菜单设计、数据汇总 僵尸车统计	<b>编程题(程序综合)</b> mota06. c 宝物文件+名称编号	
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			