

2024年10月高等教育自学考试全国统一考试

## 应用程序基础及设计

(课程代码 10787)

## 注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

## 第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 下列标识符组中, 合法的用户标识符是
  - A. \_0123 与 ssiped
  - B. del-word 与 signed
  - C. list 与 \*jer
  - D. keep% 与 wind
2. 逻辑运算符两侧运算对象的数据类型是
  - A. 只能是 0 或 1
  - B. 只能是 0 或非 0 正数
  - C. 只能是整型或字符型数据
  - D. 可以是任何合法的类型数据
3. 32 位平台下, int 类型变量所占字节数是
  - A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4
4. 用数组名作函数的参数, 实际上传递给形参的是
  - A. 数组元素的首地址
  - B. 数组的第一个元素的值
  - C. 每一个数组元素
  - D. 整个数组的个数
5. 程序中已有以下数组定义和 f 函数调用语句:
 

```
int a[3][4];
f(a);
```

 则在 f 函数的说明中, 对形参数组 array 的错误定义方式是
  - A. f(int array[ ][6])
  - B. f(int array[ 3][ 1])
  - C. f(int array[ ][4])
  - D. f(int array[ 2][5])

6. 关于 C 语言中的函数, 下列说法正确的是
  - A. 可以嵌套定义
  - B. 不可以嵌套调用
  - C. 可以嵌套调用, 但不能递归调用
  - D. 嵌套调用和递归调用均可
7. 下面正确的字符常量是
  - A. "c"
  - B. \"
  - C. 'W'
  - D. '
8. 逗号表达式(a=3\*5, a\*4), a+15 的值是
  - A. 15
  - B. 60
  - C. 30
  - D. 不确定
9. 现已定义整型变量 int i=1; 执行循环语句 while(i+ <5); 后, i 的值是
  - A. 1
  - B. 5
  - C. 6
  - D. 以上三个答案均不正确
10. 设 a=2, b=3, c=4, 则表达式 a+b>c&&b==c&&a||b+c&&b+c 的值是
  - A. 5
  - B. 8
  - C. 0
  - D. 1
11. 若定义数组 int a[10], 以下语句错误的是
  - A. a 数组在内存中占有一连续的存储区
  - B. \*(a+1)与 a[1]代表的数组元素相同
  - C. a 是一个变量
  - D. a 代表 a 数组在内存中占有的存储区的首地址
12. 对于类型相同的指针变量, 不能进行以下哪种运算
  - A. +
  - B. -
  - C. =
  - D. <
13. 设变量 a 是整型, f 是实型, i 是双精度型, 则表达式 10+'a'+i\*f 值的数据类型为
  - A. int
  - B. float
  - C. double
  - D. 不确定
14. 以下不正确的描述是
  - A. break 语句不能用于循环语句和 switch 语句外的任何其他语句
  - B. 在 switch 语句中使用 break 语句或 continue 语句的作用相同
  - C. 在循环语句中使用 continue 语句是为了结束本次循环, 而不是终止整个循环的执行
  - D. 在循环语句中使用 break 语句是为了使流程跳出循环体, 提前结束循环

## 第二部分 非选择题

15. 以下程序:

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int  i=0,j=0,k=6;
    if(((++i>0)||(++j>0)) k++;
    printf("%d,%d,%d\n",i,j,k);}
```

它的输出结果是

- A. 0, 0, 6                      B. 1, 0, 7  
C. 1, 1, 7                      D. 0, 1, 7
16. 数组 char array[]={'c','h','i','n','a'}中, 数组 array 占用的内存空间的字节数是  
A. 1                              B. 5  
C. 6                              D. 不确定
17. 以下说法正确的是  
A. C 语言程序总是从第一个定义的函数开始执行  
B. 在 C 语言程序中, 要调用的函数必须在 main 函数中定义  
C. C 语言程序总是从 main 函数开始执行  
D. C 语言程序中, main 函数必须放在程序的开始部分
18. 若有以下函数定义:

```
void fun(int array[][5]) { .....}
main()
```

```
{ int a[3][5], b; .....}
```

则在主函数中正确的调用语句是

- A. fun(a[3][5]);                B. b=fun(a);  
C. fun(a);                        D. 以上都不正确
19. 若有 int \*p; int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}; p=a; 则数值为 9 的表达式是  
A. \*p+9                          B. \*(p+8)  
C. \*p+=9                         D. p+8

20. 下面程序:

```
void fun(int *x)
{ printf("%d\n",++*x);
main()
{int a=25;fun(&a);}
```

运行结果是

- A. 23                              B. 24  
C. 25                              D. 26

二、填空题: 本大题共 16 小题, 每小题 1 分, 共 16 分。

21. 设 x, y, z 均为 int 型变量, 则描述"x,y 中有一个为负数"的表达式是\_\_\_\_\_。
22. getchar 函数可以接收 1 次输入\_\_\_\_\_个字符, 输入数字也按字符处理。
23. 若 a=6, b=4, c=3, 则表达式 a&&b||b-c 的值是\_\_\_\_\_。
24. C 标准库中关闭文件的函数是\_\_\_\_\_。
25. 在语句 scanf( "%d", &a);中, &a 表示变量 a 的\_\_\_\_\_。
26. 表达式 pow(2.8,sqrt(double(x)))值的数据类型为\_\_\_\_\_。
27. C 语言的多行注释符为\_\_\_\_\_。
28. 若有数组定义为: int a[100]; 则该数组元素下标的最大值是\_\_\_\_\_。
29. C 语言使用\_\_\_\_\_函数释放动态分配得到的内存。
30. C 实型变量分为单精度和\_\_\_\_\_两种。
31. for(表达式 1; 表达式 2; 表达式 3)中, 只要表达式 2 的值为\_\_\_\_\_时就结束循环。
32. 定义一个无符号整数 a 并初始化为 0 的语句为\_\_\_\_\_。
33. switch...case 语句中, 使用关键字\_\_\_\_\_来处理所有 case 语句均未匹配的情况。
34. 执行语句: for(i=1;i++<4;++i);后, 变量 i 的值是\_\_\_\_\_。
35. 设已定义: int a[15]={1,2,3,4,5}; 则语句 printf("%d",a[5]); 的输出结果是\_\_\_\_\_。
36. 外部变量使用关键字\_\_\_\_\_进行申明。

三、程序填空题: 本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分。填入恰当的指令, 使程序能够按照题意正确执行。

37. 下面的程序功能是求 1!+3!+5!+.....+n!的和, 完成程序填空。

```
void main()
{
    long int f,s=0;
    int i,j,n;
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n; ① _____)
    {
        f=1;
        for(j=1; ② _____;j++)
        ③ _____;
```

```

        s=s+f;
    }
    printf("n=%d,s=%ld\n",n,s);
}

```

38. 程序功能：以每行5个数来输出300以内能被7或17整除的偶数，并求出其和。

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    int i,n=0,sum=0;
    for(i=1; ① _____ ;i++)
        if(② _____)
            if(i%2==0)
            {
                sum=sum+i;
                n++;
                printf("%6d",i);
                if(③ _____)
                    printf("\n");
            }
    printf("\ntotal=%d",sum);
}

```

39. 程序功能：将一个字符串中的前 N 个字符复制到一个字符数组中去，要求不许使用 strcpy 函数。

```

void main ( )
{
    char str1[80],str2[80];
    int i,n;
    gets(① _____);
    scanf("%d",&n);
    for (i=0; ② _____ ;i++)
        ③ _____ ;
}

```

```

str2[n]='\0';
printf("%s\n",str2);
}

```

40. 程序功能：求一个二维数组中每行的最大值和每行的和，并将此数组及两个值输出。

```

#include "stdlib.h"
void main()
{
    int a[5][5],b[5],c[5],i,j,k,s=0;
    for(i=0;i<5;i++)
        for(j=0;j<5;j++)
            a[i][j]=random(40)+20;
    for(i=0;i<5;i++)
    {
        k=a[i][0]; s=0 ;
        for(j=0;j<5;j++)
        {
            if(k<a[i][j])① _____ ;
            s=s+a[i][j];
        }
        b[i]=k;
        ② _____ ;
    }
    for(i=0;i<5;i++)
    {
        for(j=0;j<5;j++)
            printf("%5d", ③ _____ );
        printf("%5d%5d",b[i],c[i]);
        printf("\n");
    }
}

```

四、阅读程序，写运行结果：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

41. 写出下面程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
#define PI 3.14
struct cir_type
{
    float r;
    double area;
};
int main()
{
    struct cir_type cir={5.0},*p=&cir;
    p->area=PI*p->r*p->r;
    printf("area=%.3lf\n",p->area);
    return 0;
}
```

42. 写出下面程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
int stre(char str[])
{
    int num = 0;
    while(*(str + num) != '\0')
        num++;
    return num;
}
int main()
{
    char str[10], *p = str;
    gets(p);
    printf(" %d\n", stre(p));
    return 0;
}
```

输入: happy<回车>

43. 写出下面程序的运行结果。

```
#include<stdio.h>
int x;
void cube()
{
    x = x * x * x;
}
int main()
{
    x = 5;
    cube();
    printf(" %d\n", x);
    return 0;
}
```

44. 写出下面程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
void add(int *p, int n)
{
    int *pend = p + n;
    for( ; p<pend; p++)
        *p += 10;
}
void main( )
{
    int a[5]={1,2,3,4,5}, *q = a;
    add(q, 5);
    for(q=a; q < a+5; q++)
        printf("%4d", *q);
}
```

五、编程题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

45. 输入一个正整数，要求以相反的顺序输出该数。例如输入 12345，输出为 54321。
46. 编写一个函数，此函数的功能是：对一个长度为 N 的字符串从其第 K 个字符起，删去 M 个字符，组成长度为 N-M 的新字符串（其中  $N, M \leq 80$ ,  $K \leq N$ ）。例如输入字符串 "We are poor students."，利用此函数进行删除 "poor" 的处理，输出处理后的字符串是 "We are students."。

自考 365  
www.zikao365.com