

华南农业大学期末考试试卷 (A 卷)

2021-2022 学年第 1 学期

考试科目: C 语言程序设计

考试类型: (闭卷) 考试

考试时间: 120 分钟

学号 _____ 姓名 _____ 年级专业 _____

题号	一	二	三	四	总分
得分					
评阅人	机读	机读			

考生注意

- 1、本考卷包括试卷和答卷。一、二大题为客观题,在“机读卡”上答题;三、四大题为主观题,在“答卷”上答题,写在试卷上不得分。
- 2、必须在机读卡和答卷上正确填写学号、姓名和班级等内容,否则会影响你的考试成绩。
- 3、机读卡的学生代号区如果只有 10 位,则只需填写学号后 10 位。
- 4、试卷的反面可以打草稿。考试结束时,“机读卡”、“答卷”和试卷都要上交。

得分	
----	--

一、判断题 (在机读卡上答题,本题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

请用 2B 型铅笔涂答题卡,按题号顺序,正确的判断涂黑“A”、错误的判断涂黑“B”

1. 根据软件的功能和特点,计算机软件一般可分为系统软件与管理软件。
2. 字节是存储信息的基本单位。
3. 任意小写字母的 ASCII 码比任意大写字母的 ASCII 码要大。
4. Cache 是指在 CPU 和内存之间设置一级或两级高速小容量存储器。
5. UNIX 是一个单用户单任务的操作系统。
6. 操作系统的目的是用来管理计算机系统资源。
7. 对音频数字化来说,在相同条件下,采样频率越高则占的空间越大。
8. TCP / IP 是一种网络应用程序。
9. 任何 1 位十六进制数都可以由 8 位二进制数表示。
10. 生活中使用的智能手机也属于计算机范畴。
11. C 语言程序的三种基本结构是顺序结构、循环结构、模块结构。
12. C 语言程序总是从程序中的第一个函数开始执行。
13. 字符常量是用一对双引号括起来的一个字符。
14. 注释内容的多少不会影响程序的执行效率。
15. C 语言的标识符区分大小写。
16. 表达式 $9/5*25$ 的结果是 45。
17. 函数的实参和形参可以使用相同的变量名字。
18. 如果在程序中定义数组 `int a[10]`,数组共有 10 个整型元素,最后一个元素是 `a[10]`。
19. C 语言中,逗号既可以作为运算符,也可以作为分隔符。
20. 逻辑表达式的结果只能为 1 或 0。

得分	
----	--

二、选择题（在机读卡上答题，本题共20小题，每小题2分，共40分）

21. 在微型计算机中，应用最普遍的字符编码是_____。
- A. ASCII 码
B. 补码
C. BCD 码
D. 拼音码
22. 计算机中实数通常采用_____表示。
- A. 国标码
B. 机内码
C. 浮点数
D. 字形码
23. 十进制数998的二进制为_____。
- A. 1111100110
B. 1111111111
C. 1110000111
D. 100000110
24. 微型计算机的 CPU 主要由两部分构成，它们是_____。
- A. 内存和外存
B. 运算器和控制器
C. 外存和运算器
D. 控制器和总线
25. 在因特网域名中，edu 通常表示_____。
- A. 教育机构
B. 商业组织
C. 政府部门
D. 非营利性组织
26. 下列 C 常量中不合法的是_____。
- A. 35
B. '\n'
C. '500'
D. 7.7
27. sizeof("hello\040\t\\")的结果为_____。
- A. 8
B. 9
C. 10
D. 13
28. 设 a 和 b 均为 double 型变量，且 a=5.5、b=2.5，则表达式(int)a+b/b 的值是_____。
- A. 6.500000
B. 6
C. 5.5
D. 6.000000
29. 能表示条件 $0 \leq x \leq 100$ 的表达式是_____。
- A. $0 \leq x \leq 100$
B. $x \geq 0 \ || \ x \leq 100$
C. $x \geq 0; \ x \leq 100$
D. $x \geq 0 \ \&\& \ x \leq 100$
30. 执行语句 for(i=1; i<=100; ++i); 后，变量 i 的值是_____。
- A. 100
B. 1
C. 101
D. 不确定
31. 设有程序段如下：
`int k=10;`
`while(k>0) k=k-2;`
则下面描述中正确的是_____。
- A. while 循环执行 5 次
B. 循环是死循环
C. 循环体语句一次也不执行
D. while 循环执行 6 次
32. 调用 scanf(“%d,%d”, &a, &b); 时，正确的键盘输入是_____。
- A. 10,20
B. a=10,b=20
C. 10:20
D. 10 20
33. 从以下 if 表达式中选出判断 a 是奇数的表达式_____。

A. if(a%2==0)

B. if(a%2!=0)

C. if(a/2==1)

D. if(a/2=1)

34. 若有 int s[4] = {1,2,3,4};, 则 s[s[0]+ s[3]-s[2]] 的值是_____。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

35. 在 switch 语句中, 执行完一个 case 分支后要使流程跳出 switch 结构, 应使用_____语句。

A. continue

B. break

C. else

D. return

36. 以下对函数的描述, 错误的是_____。

A. 一个源程序文件中可以有多个函数

B. 一个程序只能有一个main函数

C. 函数必须先定义, 后使用

D. 函数可以嵌套定义

37. 设有定义: char a[]="abcd",b[]={ 'a','b','c','d' };, 以下叙述中正确的是_____。

A. 数组 a 和 b 的长度相同

B. a 数组长度小于 b 数组长度

C. a 数组长度大于 b 数组长度

D. a 数组长度无法确定

38. C 语言中, 函数值类型的定义可以缺省, 此时函数值的隐含类型是_____。

A. int

B. void

C. char

D. 无法确定

39. 以下代码的执行结果是_____。

```
int main()
{
    int a=10,b=5;
    float c=5;
    printf("%d  %f",b/a,b/c);
    return 0;
}
```

A. 0.500000 1

B. 0 1

C. 0 1.000000

D. 0.500000 1.000000

40. 以下代码的执行结果是_____。

```
int f(int n)
{
    if(n%2==1)
        return n*2+1;
    else
        return n*2-1;
}
int main()
{
    printf("%d  %d",f(f(4)),f(f(5)));
    return 0;
}
```

A. 4 5

B. 15 11

C. 15 23

D. 7 11

得分	
----	--

三、填空题（请在答卷上答题，本题共10小题，每小题2分，共20分）

1. 有下列程序段，请写出程序运行结果。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int sum=0,j;
    for(j=1;j<=5;j++)
    {
        sum=sum+j;
        printf("%d ",sum);
    }
}
```

程序运行后的输出结果是：_____。

2. 有下列程序段，请写出程序运行结果。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=9528, b=736;
    while( a != b )
    {
        if ( a > b )
            a = a - b;
        else
            b = b - a;
    }
    printf("%d\n", a);
}
```

程序运行后的输出结果是：_____。

3. 有下列程序段，请写出程序运行结果。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a, b;
    for(a=1, b=1; a<=100; a++)
    {
        if(b>=10) break;
        if (b%3==1)
        {
```

```

        b+=3;
        continue;
    }
}
printf("%d\n",a);
}

```

程序运行后的输出结果是：_____。

4. 有下列程序段，请写出程序运行结果。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,p[35]={0,1},c=0;
    for(i=2;i<=30;i++)
    {
        if(p[i]==0)
        {
            for(j=2*i; j<=30; j+=i)
                p[j]=1;
        }
    }
    for(i=1;i<=30;i++)
        c+=p[i];
    printf("%d",30-c);
    return 0;
}

```

程序运行后的输出结果是：_____。

5. 有下列程序段，请写出程序运行结果。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int h=16,m=55,s=55;
    s+=20;
    m+=s/60;
    s=s%60;
    h+=m/60;
    m=m%60;
    h=h%24;
    printf("%d %d %d",h,m,s);
    return 0;
}

```

程序运行后的输出结果是：_____。

6. 以下程序实现由键盘输入 3 个数 a、 b、 c， 要求按由大到小的顺序输出。

```

#include <stdio.h>
int main()

```

```

{
    float a, b, c, t;
    scanf("%f,%f,%f", &a,&b,&c);
    if ( a< b )
    {
        t=a;a=b;b=t;
    }
    if ( a< c )
    {
        t=a;a=c;c=t;
    }
    if(空白处 1)
    {
        空白处 2
    }
    printf("%5.2f,%5.2f,%5.2f\n", a, b, c);
}

```

空白处 1 是： _____

空白处 2 是： _____。

7. 构造一个分段函数，根据输入的 x 值，计算函数值。

$$f(x) = \begin{cases} x+2, & x \leq -1, \\ x^2, & -1 < x < 2, \\ 2x, & x \geq 2, \end{cases}$$

```

#include <stdio.h>
double f(double x)
{
    if(x<=-1)
        空白处 1;
    else if(空白处 2)
        return x*x;
    else
        return 2*x;
}
int main()
{
    double x;
    scanf("%lf",&x);
    printf("%.2f",f(x));
}

```

空白处 1 是： _____，

空白处 2 是： _____。

8. 以下程序输出 2 到 200 之间（包括 2、200）的所有素数。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j;
    for(i=2; i<=200; i++)
    {
        for(j=2; j<i; j++)
        {
            if(空白处1)
            {
                break;
            }
        }
        if(空白处2)
        {
            printf("%d\n",i);
        }
    }
    return 0;
}
```

空白处1是: _____,

空白处2是: _____

9. 以下程序能在字符串中找到第一个连续出现至少 k 次的字符，找不到输出 No。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,k,len=1;
    char ch[2505];
    scanf("%d%s",&k,ch);
    for(i=1; ch[i]!='\0'; i++)
    {
        if(空白处 1)
            len++;
        else
            空白处 2;
        if(len>=k)
        {
            putchar(ch[i]);
            return 0;
        }
    }
    printf("No");
    return 0;
}
```

空白处 1 是: _____,

空白处 2 是：_____。

10. 以下程序功能是求出数组 a 中各相邻两个元素的差值，并将这些差值存在数组 b 中，按每行 5 个元素的形式输出。例如：a[0]-a[1]的值存入 b[1]，a[1]-a[2]的值存入 b[2]……，b[0]不使用。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n,a[100],b[100],i;
    scanf("%d",&n);
    for(i=0; i<n; i++)
        scanf("%d",&a[i]);
    for(i=1; i<n; i++)
        空白处 1;
    for(i=1; i<n; i++)
    {
        printf("%3d",b[i]);
        if(空白处 2) printf("\n");
    }
}
```

空白处 1 是：_____，

空白处 2 是：_____。

得分	
----	--

四、编写程序题（请在答卷上答题，本题共2小题，每小题10分，共20分）

1. 由键盘输入一行字符（总字符个数从 1 个至 80 个均有可能，以回车符表示结束），将其中每个数字字符所代表的数值累加起来，输出结果。

2.先输入一个正整数 N，然后输入 N 个学生成绩（浮点数，范围在 0 到 100 之间），通过统计和计算输出平均分（保留两位小数位），最高分数（保留两位小数位）、最低分数（保留两位小数位），不及格人数（低于 60 分），优秀人数（不低于 90 分）。