

河北师范大学

2020 年硕士研究生招生考试试题

| | | | |
|---|--------|------|------|
| 学科专业名称 | 职业技术教育 | | |
| 科目代码 | 920 | 科目名称 | 程序设计 |
| <p>*考生必须将答案写在答题纸上，试题纸上答题无效。</p> <p>一、选择题(本题共 60 分，每小题 2 分)</p> <p>1. 若有说明：int a[[3]={1,2,3,4,5,6}; 则 a 数组第一维的大小是()。</p> <p>A) 2 B) 3 C) 4 D) 无确定值</p> <p>2. 若变量已正确定义为 float 型，要通过语句 scanf("%f%f%f" ,&a,&b,&c);给 a 赋予 10.0，b 赋予 22.0，c 赋予 33.0，下列不正确的输入形式是()。</p> <p>A) 10<回车>22<回车>33<回车> B) 10.0,22.0,33.0<回车></p> <p>C) 10.0<回车>22.0 33.0<回车> D) 10 22<回车>33<回车></p> <p>3. 请选出可用作 C 语言用户标识符的一组标识符()。</p> <p>A) switch Define Word B) a3_b3 _123 average</p> <p>C) For -abc Case D) 2a Do else</p> <p>4. 设有如下定义：</p> <pre>int x=10, y=3, z;</pre> <p>则语句：printf("%d\n", z=(x%y, x/y));</p> <p>的输出结果是()。</p> <p>A) 1 B) 0 C) 4 D) 3</p> <p>5. 设有数组定义：char array [] ="China"; 则数组 array 所占的空间为()。</p> <p>A) 4 个字节 B) 5 个字节 C) 6 个字节 D) 7 个字节</p> <p>6. 以下程序段的输出结果是()。</p> <pre>int x=3;</pre> <pre>do</pre> <pre>{ printf("%3d", x-=2); }</pre> <pre>while(!(--x));</pre> <p>A) 1 B) 3 0 C) 1 -2 D) 死循环</p> <p>7. 执行下面的程序段后，b 的值为()。</p> | | | |

河北师范大学

2020 年硕士研究生招生考试试题

```
int x=35; char z='A'; int b;
```

```
b=((x&&15) && (z<'a'));
```

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

8. 下面程序段的输出结果是()

```
int i=010, j=10; printf("%d, %d\n", ++i, j--);
```

A) 11, 10 B) 9, 10 C) 010, 9 D) 11, 9

9. 若 k 是 int 型变量, 且有下面的程序段, 其输出结果是()。

```
k = 3;
```

```
if(k<=0) printf("#####");
```

```
else printf("&&&&");
```

A) ##### B) &&&& C) #####&&&& D) 有语法错误, 无输出结果

10. 设 int x=1, y=1; 表达式(!x||y--)的值是()。

A) 0 B) 1 C) 2 D) -1

11. 若有说明语句: char c='\072'; 则变量 c()。

A) 包含 1 个字符 B) 包含 2 个字符
C) 包含 3 个字符 D) 说明不合法, c 的值不确定

12. 若有说明 int a[3][4]; 则 a 数组元素的非法引用是()。

A) a[0][2*1] B) a[1][3] C) a[4-2][0] D) a[0][4]

13. 定义了 int 型二维数组 a[6][7]后, 数组元素 a[3][4]前面的数组元素个数为()。

A) 24 B) 25 C) 28 D) 17

14. 以下正确的描述是: ()。

A) continue 语句的作用是终止整个循环的执行。
B) continue 语句的作用是结束本次循环的执行。
C) continue 语句和 break 语句都可以在 switch 语句中使用。
D) break 语句的作用是结束本次循环的执行。

15. 若要求在 if 后一对圆括号中表示 a 不等于 0 的关系, 则能正确表示这一关系的表达式为()。

A) a<>0 B) !a C) a!=0 D) a#0

河北师范大学

2020 年硕士研究生招生考试试题

16. 若有语句 `int *point, a=4;`和 `point=&a;`下面均代表地址的一组选项是()。
- A) `a, point,*&a` B) `&*a, &a,*point`
C) `*&point,*point, &a` D) `&a, &*point, point`
17. 已知 `int k, m=1;`执行语句 `k=-m++;`后, `k` 的值是()。
- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2
18. 设以下变量均为 `int` 类型, 表达式的值不为 7 的是()。
- A) `(x=y=6,x+y,x+1)` B) `(x=y=6,x+y,y+1)`
C) `(x=6,x+1,y=6,x+y)` D) `(y=6,y+1,x=y,x+1)`
19. 字符型数据在机器中是用 ASCII 码表示的, 已知字符‘0’ ASCII 码为 48, 则字符‘5’和‘7’在机器中表示为()。
- A) 10100011 和 01110111 B) 01000101 和 01100011
C) 00110101 和 00110111 D) 01100101 和 01100111
20. 定义如下变量和数组: ()。
- ```
int k;
int a[3][3]={9,8,7,6,5,4,3,2,1};
```
- 则下面语句的输出结果是
- ```
for(k=0;k<3;k++)printf("%d",a[k][k]);
```
- A) 7 5 3 B) 9 5 1 C) 9 6 3 D) 7 4 1
21. C 语言中, 关系表达式和逻辑表达式的值是()。
- A) 0 B) 0 或 1 C) 1 D) T 或 F
22. 下述对 C 语言字符数组的描述中错误的是()。
- A) 字符数组的下标从 0 开始
B) 字符数组中的字符串可以进行整体输入/输出
C) 可以在赋值语句中通过赋值运算符“=”对字符数组整体赋值
D) 字符数组可以存放字符串
23. 已知 `int m;float k;`正确的语句是()。
- A) `(int k)%m` B) `Int(k)%m` C) `int(k%m)` D) `(int)k%m`
24. 下列数据中属于“字符串常量”的是()。

河北师范大学

2020 年硕士研究生招生考试试题

- A) "a" B) {ABC} C) abc\0 D) 'a'
25. 在下面的运算符中, 优先级最高的运算符是()。
- A) <= B) = C) % D) &&
26. 下面语句中, 正确的是()。
- A) printf("%c\n", "student"); B) printf("%c\n", "c");
C) printf("%s\n", &a); D) printf("%s\n", "hello");
27. 下列叙述中正确的是()。
- A) C 语言编译时不检查语法 B) C 语言具有结构化的控制语句
C) C 语言的函数可以嵌套定义 D) C 语言的函数不可以嵌套调用
28. 能正确表示逻辑关系: "a≥10 或 a≤0"的 C 语言表达式是()。
- A) a>=10 or a<=0 B) a>=0|a<=10
C) a>=10 && a<=0 D) a>=10|a<=0
29. x, y, z 被定义为 int 型变量, 若从键盘给 x, y, z 输入数据, 正确的输入语句是()。
- A) INPUT x,y,z; B) scanf("%d%d%d",&x,&y,&z);
C) scanf("%d%d%d",x,y,z); D) read("%d%d%d",&x,&y,&z);
30. 若有定义: int a=7;float x=2.5,y=4.7;则表达式 x+a%3*(int)(x+y)%2/4 的值是()。
- A) 2.500000 B) 2.750000 C) 3.500000 D) 0.000000

二、程序填空 (本题共 10 分, 每小题 2 分)

31. 有一个 3*4 矩阵, 求其中的最大元素。

```
#include<stdio.h>

int main()
{   int a[3][4], i,j,max;
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<4;j++)
            _____;
    max=a[0][0];
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<4;j++)
```

河北师范大学

2020 年硕士研究生招生入学考试试题

```
        if(a[i][j]>max)
            max=a[i][j];
    printf("max value is %d\n",max);
    return 0;
}
```

32. 这个程序定义了一个函数 f2 用来求某数的平方，请把程序填写完整。

```
#include <stdio.h>
int f2(int n);
void main()
{
    int num,p;
    printf("num=");
    scanf("%d",&num);
    _____
    printf("%d",p);
}
int f2(int n)
{
    int t;
    t=n*n;
    return t;
```

33. 从键盘上输入一小写字母，以换行符结束，将其转换成大写字母输出，请填空

```
#include "stdio.h"
main ()
{ char ch;
  while( _____)
  { if(ch >='a' && ch <='z')
    {ch =ch -32 ;
```

河北师范大学

2020 年硕士研究生招生考试试题

```
printf("%c", ch);
```

```
}
```

```
}
```

```
printf("\n");
```

34. 计算并输出 5!, 请填空。

```
#include<stdio.h>
```

```
void main( )
```

```
{
```

```
int i, t=1;
```

```
for (i=1;i<=5;i++)
```

```
_____;
```

```
printf("t=%d\n",t);
```

```
}
```

35. 下面程序的功能是：输出 100 以内能被 3 整除且个位数为 6 的所有整数，请填空。

```
#include <stdio.h>
```

```
main()
```

```
{ int i,j;
```

```
for (i=0;i<10; i++)
```

```
{ j=i*10+6;
```

```
if( ___ ) continue;
```

```
printf("\n%d",j);
```

```
}
```

```
}
```

三、读程序写结果（本题共 20 分，每小题 4 分）

36. 设 x 和 y 均为 int 型变量，则执行下面循环后，y 值为_____。

```
for (y=1, x=1; y<=50; y++)
```

```
{ if(x==10) break;
```

```
if(x%2==1)
```

河北师范大学

2020 年硕士研究生招生考试试题

```
    { x+=5; continue; }  
    x-=3;  
}
```

37. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include<stdio.h>  
int t(int x,int y,int cp,int dp)  
{ cp=x*x+y*y;  
  dp=x*x-y*y;  
  return dp;  
}  
void main()  
{ int a=4,b=3,c=5,d=6;  
  int e;  
  e=t(a,b,c,d),  
  printf("%d",e);
```

} 38. float fun(int x,int y)

```
{return(x+y);}  
#include <stdio.h>  
void main()  
{ int a=2,b=5,c=8;  
  printf("%f\n",fun((int)fun(a+c,b),a-c));
```

}程序运行后的输出结果是_____。

39. 有以下程序

```
#include <stdio.h>  
void main()  
{int i=1,j=1,k=2;  
  if((j++||k++)&& i++)  
  printf("%d,%d,%d \n",i,j,k);
```

河北师范大学

2020 年硕士研究生招生入学考试试题

}执行后输出结果是_____。

40. 有如下程序

```
#include <stdio.h>

void main()
{float x=2.0,y;
 if(x<0.0)y=0.0;
 else if(x<10.0)y=1.0/x;
 else y=1.0;
 printf("%f\n",y);
}
```

执行后输出结果是_____。

四、编程题（本题共 60 分，每小题 15 分）

41. 编写程序，求矩阵 a 的转置，并将其存到二维数组 b 中，最后输出数组 b。

$$a = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} \quad b = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 5 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$$

42. 编程输出所有的“水仙花数”，所谓“水仙花数”是指一个 3 位数，其各位数字立方和等于该数本身，例如， $153=1^3+5^3+3^3$ ，因此，153 是一个水仙花数。

43. 编写程序，在计算机的屏幕上输出用星组成的图案，如图 1 所示。

```
      *
     * * *
    * * * * *
   * * * * * *
```

图 1 屏幕输出图案

44. 编写程序，从键盘输入 5 名学生的六门成绩，分别统计出每个学生的平均成绩。