期中考试样卷

(2021 - 2022 学年第1 学期)

考试科目 <u>计算机程序设计A</u> 出卷教师 <u>徐小华</u> 使用班级 <u>计算机科学与技术</u> 考试日期 <u>2021.11.19</u>

中国科学技术大学教务处

中国科学技术大学 2021 - 2022 学年第1 学期期中考试试卷

考试科目:		得分:	
学生所在系:	_ 姓名:	_ 学号:	

_	选择题 (1.5 * 10 + 2 * 10 = 35)
1.	以下是正确的C 语言标识符是。
	A) #define B) _123 C) %d D) \n
2.	下列不属于C 语言关键字的是。
	A) default B) register C) enum D) external
3.	C 语言程序从main() 函数开始执行,所以这个函数要写在。
	A) 程序文件的开始
	B) 程序文件的最后
	C) 它所调用的函数的前面
	D) 程序文件的任何位置
4.	字符串"" 的长度是。
	A) 0 B) 1 C) 2 D) 非法字符串
5.	已知: chara; int b; float c; double d;执行语句"c=a+b+c+d; "后,变量c 的
	数据类型是。
	A) int B) char C) float D) double
6.	如果int a=1,b=2,c=3,d=4 ; 则条件表达式"a <b?a:c<d?c:d" td="" 的值是。<=""></b?a:c<d?c:d">
	A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
7.	为判断字符变量c 的值不是数字也不是字母时,应采用下述表达式。
	A) c<=48 c>=57&&c<=65 c>=90&&c<=97 c>=122 B) !(c<=48 c>=57&&c<=65 c>=90&&c<=97 c>=122)
	C) c>=48&&c<=57 c>=65&&c<=90 c>=97&&c<=122
	D) !(c>=48&&c<=57 c>=65&&c<=90 c>=97&&c<=122)
8.	已知int x=5,y=5,z=5 ; 执行语句x%=y+z ; 后, x 的值是。

```
9. 下列循环语句中有语法错误的是____。
   A) while(x=y) 5;
   B) while(0);
   C) do 2; while(x==b);
   D) do x++ while(x==10);
10. 已知int x=(1,2,3,4); 变量x 的值是____。
   A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
11. 下面的for 语句。for(x=0,y=10 ; (y>0)&&(x<4) ; x++,y--);
   A) 是无限循环B) 循环次数不定
   C) 循环执行 4 次 D) 循环执行 3 次
12. 已知int x=12,y=3 ; 执行下述程序后, 变量x 的值是____。
   do
   { x/=y-- ;
   }while(x>y) ;
   A) 1 B) 2 C) 3 D) 程序运行有错误
13. 已知 char a[][20]={"Beijing","shanghai","tianjin","chongqing"}; 语句printf("%c",a[30]);
   的输出是____。
   A) < 空格 > B) n C) 不定 D) 数组定义有误
14. 对二维数组的正确说明是____。
   A) int a[][]={1,2,3,4,5,6} ; B) int a[2][]={1,2,3,4,5,6} ;
```

2021-2022 学年第 1 学期 第 4 (共 10 页)

A) 0 B) 1 C) 5 D) 6

```
C) int a[][3]=\{1,2,3,4,5,6\}; D) int a[2,3]=\{1,2,3,4,5,6\};
15. 对字符数组str 赋初值, str 不能作为字符串使用的一个是____
   A) char str[]="shanghai";
    B) char str[]={"shanghai"} ;
    C) char str[9]={'s','h','a','n','g','h','a','i'};
    D) char str[8]={ 's','h','a','n','g','h','a','i'};
16. 对函数形参的说明有错误的是。
    A) int a(float x[],int n) B) int a(float *x,int n)
    C) int a(float x[10],int n) D) int a(float x,int n)
17. 已知如下定义的函数:
   fun1(a)
   { printf("\n%d",a) ;
   }
    则该函数的数据类型是_
   A) 与参数a 的类型相同 B) void 型
    C) 没有返回值 D) 无法确定
18. 已知: char s[10], *p=s ,则在下列语句中,错误的语句是。
    A) p=s+5; B) s=p+s; C) s[2]=p[4]; D) *p=s[0];
19. 已知: int a[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}, *p=a;则值为3的表达式是。
    A) p+=2,*(p++) B) p+=2,*++p C) p+=2,*p++ D) p+=2,++*p
20. 已知: int a, *y=&a ;则下列函数调用中错误的是:
    A) scanf("%d", &a) ; B) scanf("%d", y) ;
```

2021-2022 学年第 1 学期 第 5 (共 10 页)

```
C) printf("%d", a) ; D) printf("%d", y) ;
二. 单项填空题 (5 * 2 = 10)
1. 逗号表达式"(a=3*5,a*4),a+15" 的值是____。为求出 s=10!的值,则变量 s 的类型应当为
2. 下面函数的功能是____。
a(s1,s2)
char s1[],s2[];
{ while(s2++=s1++);
}
3. 已知: int a[]={1,2,3,4}, y, *p=a ; 则执行语句y = (*++p)-- ; 之后, 数组a 各元素的值变
   为
4. 已知宏定义
   #define N 3
   #define Y(n) ((N+1)*n)
   执行语句z=2*(N+Y(5+1));后,变量z的值是____。
5. 表达式: 10!=9 的值是____。
三. 程序填空题 (15 * 2 = 30)
1. 下面程序的功能是不用第三个变量,实现两个数的对调操作。
#include <stdio.h>
main()
{ int a,b ;
scanf("%d%d",&a,&b);
printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
```

2021-2022 学年第1学期 第6(共10页)

```
a= 1);
b= (2) ;
a=(3);
printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
}
2. 下面的程序的功能是求一维数组中的最小元素。
findmin(int *s,int t,int *k)
{intp;
for(p=0,*k=p ; p<t; p++)
if(s[p]<s[*k])
\widehat{1};
}
main()
{ int a[10],i,*k=&i ;
for(i=0; i<10; i++)
scanf("%d",&a[i]) ;
findmin(a,10,k);
printf("%d,%d\n",*k,a[*k]) ;
3.下面程序的功能是使用冒泡法对输入的10 个浮点数从小到大进行排序。排好序的10 个
数分两行输出。程序如下:
#include <stdio.h>
main()
{(1);
int i,j ;
                      2021-2022 学年第1学期 第7(共10页)
```

```
printf("Input 10 numbers please\n") ;
for(i=0; (2); i++)
scanf("%f", &a[i]);
printf("\n") ;
for(i=2; (3); i++)
for(j=0; (4); j++)
if( (5) )
{ x=a[j] ;
(6);
a[j+1]=x ;
}
printf("The sorted 10 numbers ; \n") ;
for(i=0; (7); i++)
{ if( (8) )
printf("\n");
printf("%f\t",a[i]) ;
}
printf("\n");
}
4.下面程序的功能是将字符串s中所有的字符'c'删除。请选择填空。
#include<stdio.h>
main()
{ char s[80];
int i,j ;
gets(s);
```

```
for(i=j=0; s[i]!= '\0'; i++)
if(s[i]!= 'c') 1 ;
s[j]= '\0';
puts(s);
}
5.下面程序的功能是: 从键盘上输入一行字符, 存入一个字符数组中, 然后输出该字符
串。
#include <stdio.h>
main ()
{ char str[81], *sptr ;
int i;
for(i=0; i<80; i++)
{ str[i]=getchar();
if(str[i]== '\n') break ;
}
str[i]=(1);
sptr=str;
while(*sptr)
putchar(*sptr (2));
}
```

四. 程序设计题 (5+5+10)

- 1. 写一个函数嵌套调用,输出1到100之间所有的素数
- 2. 根据主函数的定义,编写以下两个函数1)求数组a[4][4]主对角线上元素的和 2)实现 将数组 a[4][4]的矩阵转置处理

2021-2022 学年第1学期 第9(共10页)

2021-2022 学年第1学期 第 10 (共10页)

3. 用指针的方式将输入的10 个数字进行冒泡排序