**2016年湖北专升本考试C语言程序设计试卷(A卷)**

* 填空題（每空1分，共20分）

1.C程序是由 构成的，一个C源程序至少且仅包含一个 。  
2.C语言规定标识符只能由 、 和下划线3种字符组成，且第一个字符必须为 或下划线。  
3.著名计算机科学家沃思提出的一个公式：数据结构＋算法＝ 。  
4.Turbo C++中，若有语句：int a;则a的范围是－32768～ 。  
5.C中的转义符“\n”表示： 。  
6.表达式 21 % 4 的值为 。  
7.C语言中没有专门的 变量，如果想将一个字符串存放在变量中以便保存，必须使用字符数组。  
8.已知a=79.345，则表达式 (int)a 的值为 。  
9.表达式 3 && 2 的值是 。  
10. 若a=5，经a+=3;后a= 。  
11.已知ch='B'，则表达式【(ch>='A ' && ch<='Z')? (ch+32):ch 】的值为 。  
12.C中定义符号常量PI为3.14159的宏命令是 。  
13.函数形参和调用的实参是普通变量时，参数按 方式进行传递。  
14.C中逻辑运算符的优先次序是： 。  
15.定义一个共用体变量，共三个成员分别是字符型、整形和浮点型，则该共用体变量所占内存长度为 个字节。

* 单项选择题（每题2分，共40分）

1.下列C语言标识符中，合法的是………………………………………………（ ）  
A. if B. return  
C. 23a D. a23  
2.欲从键盘给整型变量a赋值3，b赋值2，则对应语句 scanf("%d,%d",&a,&b); 的输入格式是………………………………………………………………………（ ）  
A. 3 2 B. 2，3  
C. 2 3 D. 3，2  
3. C语言源程序文件经过C编译程序编译连接之后生成的文件后缀名是……（ ）  
A. .exe B. .obj  
C. .bat D. .c  
4.结构化程序设计的三种基本结构是…………………………………………（ ）  
A. 顺序结构、复杂结构、循环结构  
B. 顺序结构、复杂结构、分支结构  
C. 顺序结构、分支结构、选择结构  
D. 顺序结构、选择结构、循环结构  
5.以下表达式中，值为0的是…………………………………………………（ ）  
A. 4%5 B. 4/5.0  
C. 4/5 D. 4<5  
6.设下列表达式中所涉及的变量均已正确定义，则不符合C语言语法的是…（ ）  
A. 4&&3 B. a++  
C. a=b=5 D. int(3.14159)  
7.设变量定义为【int a[3]={1,3,5}, \*p=&a[0]+1; 】，则\*p的值是…………（ ）  
A. 2 B. 3  
C. 4 D. &a[0]+1  
8. 在C 语言程序中，在函数内部定义的变量称为……………………………（ ）  
A. 全局变量 B. 外部变量  
C. 全程变量 D. 内部变量  
9. 对于以下的变量定义，正确的表达式是……………………………………（ ）  
struct node {  
char s[10];  
int k;  
} p[4];  
A. p->k=2 B. p[0]->k=2  
C. p(0)->k=2 D. p->s='a'  
10.若变量c为char类型，则能正确判断出c为小写字母的表达式是…………（ ）  
A. (c>= 'a')||(c<= 'z') B. 'a'<=c<= 'z'  
C. (c>= 'a')&&(c<= 'z') D. ('a'<=c)and ('z'>=c)  
11.C语言中以“只读”方式打开文件，应选择的参数是…………………………（ ）  
A. o B. w  
C. a D. r  
12.设变量定义为【int a[2][3]={1,2,3,4,5,6}, \*p=a[1]; 】，则p的值是…（ ）  
A. 数组a的首地址  
B. 数组a的第1个元素的地址  
C. 数组a的第“1”行的首地址  
D. 数组a的第“1”列的首地址  
13.用链表表示线性表的优点是………………………………………………（ ）  
A. 便于随机存取  
B. 便于插入和删除操作  
C. 花费的存储空间较顺序存储少  
D. 数据元素的物理顺序与逻辑顺序相同  
14. 结构化程序设计主要强调的是……………………………………………（ ）  
A. 程序的规模  
B. 程序设计语言的先进性  
C. 程序的效率  
D. 程序清晰的结构  
15.以下表达式中，不正确的字符常量是………………………………………（ ）  
A. 'n’ B. "a"  
C. '2’ D. '\101’  
16. 若【int x=12,\*p=x；  
】，则正确的赋值表达式是……………………………（ ）  
A. p=x B. p=\*x  
C. \*p=x D. \*p=\*x  
17.设有如下程序段：  
int i=5;  
for(;i<=10;)i++;  
执行完这段程序后，i的值是………………………………………………（ ）  
A. 5 B. 6  
C. 10 D. 11  
18.设有如下程序段：  
int i=15;  
while(i<15)i++;  
则以下描述中正确的是……………………………………………………（ ）  
A. 循环体语句执行15次  
B. 这是一个死循环  
C. 循环体语句一次也不执行  
D. 循环体语句只执行一次  
19.设有如下程序段：  
char a[2][6]={"abcde","uvwxy"},\*p=a[1];  
printf("\n%s",p);  
这段程序执行后，屏幕输出的结果是………………………………………（ ）  
A. abced B. uvwxy  
C. b D. v  
20.设有如下程序段：  
union  
{  
int i;  
char c;  
}a;  
a.i=12;  
a.c='A';  
printf("\n%d",a.i);  
这段程序执行后，屏幕输出的结果是………………………………………（ ）  
A. 12 B. 97  
C. 65 D. A

* 程序填空（每空3分，共15分）

1.已知fibonacci数列：1，1，2，3，5，8，......，它可由下面公式表述：  
F(1)=1 n=1  
F(2)=1 n=2  
F(n)=F(n-1)+F(n-2) n>2  
以下程序的功能是求F(49)的值，请在下划线处填上正确内容，使程序能正确运行。  
#include <math.h>  
#include <stdio.h>  
#include <conio.h>  
main()  
{  
int i;  
double f[50];  
f[1]= ;f[2]= ;  
for(i=3;i<=49;i++)  
f[i]= ;  
printf("f[49]=%12.0lf",f[49]);  
} 2.以下程序的功能是用递归法求n!，请在下划线处填上正确的语句，使程序能正确运行。  
#include <stdio.h>  
long f(int n)  
{  
if(n==1)return( );  
else return ( );  
}  
main()  
{  
int n;  
printf("n=");  
scanf("%d",&n);  
printf("%d!=%ld",n,f(n));  
}

* 写出以下程序运行结果（每题4分，共12分）

1.以下程序输出的结果是：  
#include "stdio.h"  
void main()  
{  
char s[]="hello\nworld";  
printf("%s",s);  
｝ 2．以下程序输出的结果是：  
#include "stdio.h"  
void main()  
{  
int i,g,s,b,q;  
for(i=1234;i<1236;i++)  
{  
g=i/1 %10;  
s=i/10 % 10;  
b=i/100 % 10;  
q=i/1000 % 10;  
printf("%d%d%d%d\n",g,s,b,q);  
}  
}  
3. 以下程序输出的结果是：  
#include "stdio.h"  
void main()  
{  
char ch[]="I-love-Great-Wall-of-China!";  
char \*p=ch;  
printf("%c",\*(p+5));  
}

* 编程题（第1题5分，第2题8分，共13分）

1.将一张百元大钞对换成1元、5元、10元的小钞，要求每种小钞最少要一张，编程求共有多少种对换方法。 2.编程输出所有"水仙花数"。（一个三位数等于它每一位数字的立方和,那么我们称这个数为"水仙花数" ）

**A卷答案**

填空題（每空1分，共20分）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 函数 | | | 主函数 或 main函数 | | |
| 2 | 字母 | 数字 | | | | 字母 |
| 3 | 程序 | | | | | |
| 4 | 32767 | | | | | |
| 5 | 换行 | | | | | |
| 6 | 1 | | | | | |
| 7 | 字符串 | | | | | |
| 8 | 79 | | | | | |
| 9 | 2 | | | | | |
| 10 | 8 | | | | | |
| 11 | b 或 98 | | | | | |
| 12 | #define PI 3.14159 | | | | | |
| 13 | 值传递 或 传值 | | | | | |
| 14 | ！ | | && | | || | |
| 15 | 4 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 单项选择题（每题2分，共40分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | D | A | D | C | D | B | D | A | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| D | C | B | D | B | C | D | C | B | C |

* 程序填空（每空3分，共15分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | | f[i-1]+f[i-2] |
| 2 | 1 | | n\*f(n) | |
|  |  |  |  |  |

* 写出以下程序运行结果（每题4分，共12分）

1. Hello

world  
评分标准：输出内容正确扣得分，格式正确得2分 2． 5321 3. e

* 编程题（第1题5分，第2题8分，共13分）

1.参考程序：  
#include "stdio.h"  
void main()  
{  
int y,w,s,n=0;  
for(y=1;y<100;y++)  
for(w=1;w<20;w++)  
for(s=1;s<10;s++)  
if(100==y+w\*5+s\*10)n++;  
printf("n=%d",n);  
}  
评分标准：程序结构正确得3分，算法正确得2分 2.参考程序：  
#include "stdio.h"  
void main()  
{  
int i,g,s,b,m;  
for(i=100;i<=999;i++)  
{g=i%10;  
s=i/10%10;  
b=i/100%10;  
m=g\*g\*g+s\*s\*s+b\*b\*b;  
if(i==m)printf("\n%d",i);  
}  
}  
评分标准：程序结构正确得4分，算法正确得4分

**2016年湖北专升本考试C语言程序设计【试卷】(B卷)**

* 填空題（每空1分，共20分）

1. 是C程序的基本单位，一个C程序总是从 开始执行。  
2.C语言规定标识符只能由字母、 和 3种字符组成，且第一个字符必须为字母或 。  
3.著名计算机科学家沃思提出的一个公式：数据结构＋ ＝程序  
4.Turbo C++中，若有语句：unsigned int a;则a的范围是0～  
5.C中的转义符“\r”表示： 。  
6.表达式 21 / 4 的值为 。  
7.C语言中没有专门的字符串变量，如果想将一个字符串存放在变量中以便保存，必须使用 。  
8.已知a=12.789，则表达式 (int)a 的值为 。  
9.表达式 3 | 2 的值是 。  
10.若a=5，经a-=3;后a= 。  
11.已知ch='a'，则表达式【(ch>='A ' && ch<='Z')? (ch+32):ch 】的值为 。  
12.C中定义符号常量E为2.71828的宏命令是 。  
13.函数形参和调用的实参是数组名时，参数按 方式进行传递。  
14.C中按位与运算符是 、按位异或运算符是 、按位或运算符是 。  
15.定义一个结构变量，共三个成员分别是字符型、整形和浮点型，则该结构体变量所占内存长度为 个字节。

* 单项选择题（每题2分，共40分）

1.下列C语言标识符中，不合法的是……………………………………………（ ）  
A. myname B. Wend  
C. sum D. student  
2.欲从键盘给整型变量a赋值3，b赋值2，则对应语句 scanf("a=%d,b=%d",%a,&b); 的输入格式是……………………………………………………………………（ ）  
A. 3 2 B. a=3 b=2  
C. a=3,b=2 D. a=b=3,2  
3.C语言源程序文件后缀名是……………………………………………………（ ）  
A. .exe B. .obj  
C. .bat D. .c  
4.结构化程序设计的三种基本结构是…………………………………………（ ）  
A. 顺序结构、复杂结构、循环结构  
B. 顺序结构、分支结构、循环结构  
C. 顺序结构、分支结构、选择结构  
D. 顺序结构、复杂结构、分支结构  
5.以下表达式中，值为0的是……………………………………………………（ ）  
A. 15%5 B. 15/5.0  
C. 15/5 D. 15>5  
6.设下列表达式中所涉及的变量均已正确定义，则不符合C语言语法的是…（ ）  
A. 4||3 B. a+=4  
C. a=3,b=5 D. char(65)  
7.设变量定义为【int a[3]={1,3,5}, \*p=a+1; 】，则\*p的值是………………（ ）  
A. 2 B. 3  
C. 4 D. a+1  
8.在C 语言程序中，在函数内部定义的变量称为………………………………（ ）  
A. 全局变量 B. 外部变量  
C. 全程变量 D. 局部变量  
9.经过以下的变量定义后，正确的表达式是……………………………………（ ）  
struct node {  
char s[10];  
int k;  
} p[4];  
A. p->k=21 B. p[0]->k=21  
C. p(0)->k=21 D. p->s="Mary"  
10.若变量c为char类型，则能正确判断出c为大写字母的表达式是…………（ ）  
A. (c>= 'A')||(c<= 'Z') B. 'A'<=c<= 'Z'  
C. (c>= 'A')&&(c<= 'Z') D. ('A'<=c)and ('Z'>=c)  
11.C语言中以“只写”方式打开文件，应选择的参数是…………………………（ ）  
A. o B. w  
C. a D. r  
12.变量定义为【int a[2][3]={1,2,3,4,5,6}, \*p=&a[1][0]; 】，则p的值是（ ）  
A. 数组a的首地址  
B. 数组a的第1个元素的地址  
C. 数组a的第“1”行第“0”列的地址  
D. 数组a的第“1”列的首地址  
13.用链表表示线性表的优点是…………………………………………………（ ）  
A. 便于插入和删除操作  
B. 花费的存储空间较顺序存储少  
C. 便于随机存取  
D. 数据元素的物理顺序与逻辑顺序相同  
14.结构化程序设计主要强调的是………………………………………………（ ）  
A. 程序的规模  
B. 程序设计语言的先进性  
C. 程序结构的规范化  
D. 程序的效率  
15.以下表达式中，不正确的浮点数常量是……………………………………（ ）  
A. 2e2 B. 2.2  
C. 2c2 D. 2E2  
16. 若【int x=12,\*p=x；  
】，则正确的赋值表达式是……………………………（ ）  
A. p=\*&x B. \*p=&x  
C. &p=x D. \*p=x  
17.设有如下程序段：  
int i=15;  
for(;i>=10;)i--;  
执行完这段程序后，i的值是………………………………………………（ ）  
A. 5 B. 4  
C. 10 D. 9  
18.设有如下程序段：  
int i=15;  
while(i<15)i--;  
则以下描述中正确的是……………………………………………………（ ）  
A. 循环体语句执行15次  
B. 这是一个死循环  
C. 循环体语句一次也不执行  
D. 循环体语句只执行一次  
19.设有如下程序段：  
{char a[2][6]={"abcde","uvwxy"},\*p=&a[0][2];  
printf("\n%s",p);  
这段程序执行后，屏幕输出的结果是………………………………………（ ）  
A. wxy B. cde  
C. w D. c  
20.设有如下程序段：  
union  
{int i;  
char c;  
}a;  
a.c='A';  
a.i=12;  
printf("\n%d",a.i);  
这段程序执行后，屏幕输出的结果是………………………………………（ ）  
A. A B. 97  
C. 12 D. 65

* 程序填空（每空3分，共15分）

1.以下程序的功能是输出杨辉三角形前10行，请在下划线处填上正确的内容，使程序能正确运行。  
#include <stdio.h>  
#define N 11  
main()  
{int i,j,a[N][N];  
for(i=1;i<N;i++)  
{a[i][1]= ;  
a[i][i]= ;  
}  
for(i=3;i<N;i++)  
for(j=2;j<=i-1;j++)  
a[i][j]= ;  
for(i=1;i<N;i++)  
{for(j=1;j<=i;j++)  
printf("%6d", a[i][j] );  
printf("\n");  
}  
}  
2.以下程序的功能是利用函数求100-200间素数（质数）的个数，请在下划线处填上正确的语句，使程序能正确运行。  
#include <stdio.h>  
int isprime(int n)  
{  
int i,f;  
f=1;  
for(i=2;i<n/2;i++)  
if( )  
{f=0;  
i=n;  
}  
return(f);  
}  
main()  
{int i=100,n=0;  
for(;i<200;i++)  
if( )n++;  
printf("Numbers of prime:%d",n);  
｝

* 写出以下程序运行结果（每题4分，共12分）

1.以下程序输出的结果是:  
#include "stdio.h"  
void main()  
{  
char s[]="\"hello\"";  
printf("%s",s);  
｝ 2.以下程序输出的结果是：  
#include "stdio.h"  
void main()  
{int a=12,b=13;  
a=a+b;  
b=a-b;  
a=a-b;  
printf("%d,%d",a,b);  
}  
3.以下程序输出的结果是：  
#include "stdio.h"  
void main()  
{char ch[]="I love Great Wall of China!";  
printf("%c",\*(ch+5));  
}

编程题（第1题5分，第2题8分，共13分）

1. 百钱百鸡问题：公元前5世纪,我国古代数学家张丘建在《算经》一书中提出了百鸡问题：鸡翁一值钱五、鸡母一值钱三、鸡雏三值钱一，百钱买百鸡，问鸡翁、母、雏各几何? 试编程输出所有的买法。  
   **注意：每一种鸡至少要一只。** 2.编程输出所有"玫瑰花数"。（一个四位数等于它每一位数字的4次方之和.那么我们称这个四位数为"玫瑰花数"）

**B卷答案**

填空題（每空1分，共20分）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 函数 | | | 主函数 或 main函数 | | |
| 2 | 数字 | 下划线 | | | | 下划线 |
| 3 | 算法 | | | | | |
| 4 | 65535 | | | | | |
| 5 | 回车 | | | | | |
| 6 | 5 | | | | | |
| 7 | 字符数组 | | | | | |
| 8 | 12 | | | | | |
| 9 | 3 | | | | | |
| 10 | 2 | | | | | |
| 11 | a 或 97 | | | | | |
| 12 | #define E 2.71828 | | | | | |
| 13 | 地址传递 或 传址 | | | | | |
| 14 | & | | ^ | | | | |
| 15 | 7 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 单项选择题（每题2分，共40分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | C | D | B | A | D | B | D | A | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B | C | A | C | C | D | D | C | B | C |

* 程序填空（每空3分，共15分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | | a[i-1][j-1]+a[i-1][j] |
| 2 | n%i==0 | | isprime(i)==1 | |
|  |  |  |  |  |

* 写出以下程序运行结果（每题4分，共12分）

1.运行结果：  
"hello"  
评分标准：内容正确得2分，引号正确得2分 2．运行结果：  
13,12  
评分标准：内容正确得2分，格式正确得2分 3. 运行结果：  
e

* 编程题（第1题5分，第2题8分，共13分）

1.参考程序：  
#include "stdio.h"  
void main()  
{int cock,hen,chick;  
for(cock=1;cock<20;cock++)  
for(hen=1;hen<33;hen++)  
{chick=100-cock-hen;  
if(cock\*5+hen\*3+chick/3==100)  
printf("cock:%d hen:%d chick:%d\n",cock,hen,chick);  
}}  
评分标准：程序结构正确得3分，算法正确得2分  
2. 参考程序：  
#include "stdio.h"  
void main()  
{  
int i,g,s,b,q,m;  
for(i=1000;i<=9999;i++)  
{g=i%10;  
s=i/10%10;  
b=i/100%10;  
q=i/1000;  
m=g\*g\*g\*g+s\*s\*s\*s+b\*b\*b\*b+q\*q\*q\*q;  
if(i==m)printf("\n%d",i);  
}  
}  
评分标准：程序结构正确得4分，算法正确得4分