一、单选题

1. 当定义一个结构体变量时，系统为它分配的内存空间是( D )

A.结构中一个成员所需的内存容量

B.结构中第一个成员所需的内存容量

C.结构体中占内存容量最大者所需的容量

D.结构中各成员所需内存容量之和

2. 定义以下结构体类型

struct s

{

int x;

float f;

}a[3];

语句printf("%d",sizeof(a))的输出结果为 ( D )

A. 4 B. 8 C. 12 D. 24

3. 定义以下结构体数组

struct c

{

int x;

int y;

}s[2]={1,3,2,7};

语句printf("%d",s[0].x\*s[1].x)的输出结果为 ( C )

A. 14 B. 6 C. 2 D. 21

4.运行下列程序段，输出结果是 ( A )

struct country

{

int num;

char name[10];

}x[5]={1,"China",2,"USA",3,"France",4, "England",5, "Spanish"}; struct country \*p;

p=x+2;

printf("%d,%c",p->num,(\*p).name[2]);

A. 3,a B. 4,g C. 2,U D. 5,S

5.下面程序的运行结果是( C )。

struct KeyWord

{

char Key[20];

int ID;

}kw[]={"void",1,"char",2,"int",3,"float",4,"double",5};

main()

{

printf("%c,%d\n",kw[3].Key[0], kw[3].ID);

}

A. i,3 B. n,3 C. f,4 D. l,4

6.如果有下面的定义和赋值，则使用( A )不可以输出n中data的值。

struct SNode

{

unsigned id;

int data;

}n,\*p;

p=&n;

A. p.data B. n.data C. p->data D. (\*p).data

7.根据下面的定义，能输出Mary的语句是( B )。

struct person

{

char name[9];

int age;

};

struct person class[5]={"John",17,"Paul",19,"Mary",18,"Adam",16};

A. printf("%s\n",class[1].name);

B. printf("%s\n",class[2].name);

C. printf("%s\n",class[3].name);

D. printf("%s\n",class[0].name);

8.定义以下结构体数组

struct date

{

int year;

int month;

int day;

};

struct s

{struct date birthday;

char name[20];

}x[4]={{2008, 10, 1, "guangzhou"}, {2009, 12, 25, "Tianjin"}}; 语句

printf("%s,%d",x[0].name,x[1].birthday.year); 的输出结果为 ( A )。

A. guangzhou,2009 B. guangzhou,2008

C. Tianjin,2008 D. Tianjin,2009

9.运行下列程序段，输出结果是( D )。

struct country

{int num;

char name[20];

}x[5]={1, "China", 2, "USA", 3, "France", 4, "England", 5, "Spanish"}; struct country \*p;

p=x+2;

printf("%d,%s",p->num,x[0].name);

A. 2,France B. 3,France C. 4,England D. 3, China

10. 定义以下结构体数组

struct

{

int num;

char name[10];

}x[3]={1,"china",2,"USA",3,"England"};

语句printf("\n%d,%s",x[1].num,x[2].name)的输出结果为( D )

A.2,USA

B.3,England

C.1,china

D.2,England

11. 定义以下结构体数组

struct date

{

int year;

int month;

};

struct s

{

struct date birth;

char name[20];

}x[4]={{2008,8,"hangzhou"},{2009,3,"Tianjin"}};

语句printf("%c,%d",x[1].name[1],x[1].birth.year);的输出结果为(C )

A.a,2008

B.hangzhou,2008

C.i,2009

D.Tianjin,2009

12. 运行下列程序，输出结果是( B )

struct contry

{

int num;

char name[20];

}x[5]={1,"China",2,"USA",3,"France",4,"Englan",5,"Spanish"};

main()

{

int i;

for (i=3;i<5;I++)

printf("%d%c",x[i].num,x[i].name[0]);

}

A.3F4E5S B.4E5S C.F4E D.c2U3F4E