

C 语言结构体练习题

姓名:_____

分数 (总分 100) :_____

选择题答题处(请答完题后把答案写到答题卡)(18*5=90):

1~10									
11~18									

一、单项选择题 (18*5=90)

1. 有以下定义和语句:

```
struct student
{ int age;
  int num; };

struct student
stu[3]={ {1001, 20}, {1002, 19}, {1003, 21} };

main()
{ struct student *p;
  p=stu;
  .... }
```

则以下不正确的引用是_____。

- A) (p++)->nu
- B) p++
- C) (*p). num
- D) p=&stu. age

2. 有以下结构体定义:

```
struct example
{ int x;
  int y; }v1;
```

则正确的引用或定义是_____。

- A) example. x=10
- B) example v2; v2. x=10;
- C) struct v2; v2. x=10;
- D) struct example v2={10};

3. 对于如下结构体定义, 若对变量 person 的出生年份进行赋值, 正确的赋值是_____。

```
struct date
{ int year, month, day;
};

struct worklist
```

```
{ char name[20];
```

```
char sex;
```

```
struct date birth;
```

```
}person;
```

A) year=1976

B) birth.year=1976

C) person.birth.year=1976

D) person.year=1976

4. 根据下述定义, 可以输出字符'A'的语句是_____。

```
struct person
```

```
{ char name[11];
```

```
struct
```

```
{ char name[11];
```

```
int age;
```

```
}other[10];
```

```
};
```

```
struct person man[10]={
```

```
 {"Jone", {"Paul", 20}},
```

```
 {"Paul", {"Mary", 18}},
```

```
 {"Mary", {"Adam", 23}},
```

```
 {"Adam", {"Jone", 22}}
```

```
};
```

A) printf("%c", man[2]. other[0]. name[0]);

B) printf("%c", other[0]. name[0]);

C) printf("%c", man[2]. (*other[0]));

D) printf("%c", man[3]. name);

5. 若有以下程序段：

```
struct st
{ int n;
  struct st *next;
};

struct st a[3]=
{5,&a[1], 7,&a[2], 9, '\0'} ,*p=a;
```

则值为 6 的表达式为_____。

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

6. 对于以下定义，不正确的叙述是_____。

```
union data
{ int i;
  char c;
  float f;}a,b;
```

- A) 变量 a 所占的内存长度等于成员 f 的长度
- B) 变量 a 的地址和它的各成员地址都是相同的
- C) 不能对变量 a 赋初值
- D) 可以在定义的时候对 a 初始化

7. 下述程序运行结果为_____。

```
#include <stdio.h>

struct st
{ int n;
  int *m;
}*p;

void main()
{ int d[5]={10, 20, 30, 40, 50} ;
  struct st arr[5]=
{100, d, 200, d+1, 300, d+2, 400, d+3, 500, d+4} ;
  p=arr;
  printf("%d\t", ++p->n);
  printf("%d\t", (++p)->n);
  printf("%d\n", ++(*p->m));
}
```

- A) 101 200 21
- B) 101 20 30
- C) 200 101 21
- D) 101 101 10

8. 以下程序的运行结构是_____。

```
#include <stdio.h>

main()
{ union
{ long a;
  int b;
  char c;}m;
  printf("%d\n", sizeof(m));}
```

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 7

9. 若要利用下面的程序段使指针变量 p 指向一个存储整型变量的存储单元，则在空格中应填入的内容是_____。

```
int *p;
p=_____malloc(sizeof(int));
```

- A) int
- B) int *
- C) (* int)
- D) (int *)

10. 执行下述语句后的结果是_____。

```
enum weekday {sun, mon=3, tue, wed, thu};
enum weekday day;
day=wed;
printf("%d\n", day);
```

- A) 5
- B) 3
- C) 4
- D) 编译时出错

11. 以下对枚举类型名的定义中正确的是_____。

- A) enum a={one, two, three};
- B) enum a {one=9, two=-1, three};
- C) enum a={"one", "two", "three"};
- D) enum a {"one", "two", "three"};

12. 下面程序的输出是_____。

```
main()
{enum team{ my, your=4, his, her=his+10} ;
  printf("%d%d%d%d\n", my, your, his, her); }
```

- A) 0 1 2 3
- B) 0 4 0 10
- C) 0 4 5 15
- D) 1 4 5 15

13. 下述程序的执行结果是_____。

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

```

union un
{
    int i;
    char c[2];
};

void main()
{
    union un x;
    x.c[0]=10;
    x.c[1]=1;
    printf("\n%d", x.i);
}

```

A) 266 B) 11
B) 265 D) 138

注：小端模式下运行

14、有以下程序

```

#include <stdlib.h>
struct node
{
    int num;
    struct node *next;
};

main()
{
    struct node *p, *q, *r;
    p=(struct node *)malloc(sizeof(struct
node));
    q=(struct node *)malloc(sizeof(struct
node));
    r=(struct node *)malloc(sizeof(struct
node));
    p->num=10; q->num=20; r->num=30;
    p->next=q;
    q->next=r;
    printf("%d\n", p->num+p->next->num);
}

```

程序运行后的输出结果是_____。

- A) 10 B) 20
B) 30 D) 40

15、设有以下说明语句：

```

typedef struct
{
    int n;
    char ch[8];
}per;

```

则下面叙述正确的是_____。

- A) per 是结构体变量名
B) per 是结构体类型名
C) typedef 是结构体类型
D) struct 是结构体类型名

16. 32 位机上，一个结构体有三个成员，分别是 char、int、short 类型，三个成员位于结构体中不同位置时整个结构体的大小可能是下面哪些值？

- A. 12 B. 7
C. 8 D. 16

17. 定义一个结构体

```

struct T{
    long long a;
    double b;
};

```

在 32 位机下，该类型 T 占多少个字节_

- A. 16 B. 20
C. 12 D. 160

18. C 代码中可能会出现如下类型的结构体定义：

```

typedef struct holder {
    struct holder *next;
    struct holder *prev;
    char data[ 0 ];
}holder;

```

最后一行 char data[0] 作用是？(多选)_____

- A. 方便管理内存缓冲区
B. 减少内存碎片化
C. 使结构体数据对齐
D. 没有作用

二. 填空题 (2*3=6)

1、下面程序的输出结果是_____。

```

main()
{
    enum abc{ green=3, red };
    char
*clr[ ]={"red", "blue", "yellow", "black", "white",
"green"};

```

```
    printf("%s and ", clr[green]);
    printf("%s", clr[red]);
}
```

2、下面程序的运行结果为_____。

```
typedef union student
{ char name[10];
  long sno;
  char sex;
  float score[4];
} stu;
main( )
{ stu a[5];
  printf("%d\n", sizeof(a));
}
```

三. 简答题 (4) :

typedef void (*func_t) (int, float);表示什么含义?