

结构体部分自测题

仅供我们班级同学内部参考，不得外传

1. 设有以下语句：

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

则下面叙述中正确的是_____。

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

解：采用 typedef 指定一个无名的结构体类型的名称为 PER，也就是说定义了一个名称为 PER 的结构体类型。本题答案为 B。

2. 有如下定义：

```
struct Date
{   int year;
    int month;
    int day;
};
struct Worklist
{   char name[20];
    char sex;
    struct Date birthday;
} person;
```

对结构体变量 person 的出生年份进行赋值时，下面正确的赋值语句是_____。

- A. year=1958
- B. birthday.year=1958
- C. person.birthday.year=1958
- D. person.year=1958

解：结构体变量 person 的 birthday 又是一个结构体变量，对 person 的出生年份的引用应是 person.birthday.year。本题答案为 C。

3. 对于以下的变量定义，表达式_____是不正确的。

```
struct node
{   float x, y;
    char s[10];
} point, *p=&point;
```

- A. p->x=2.0
- B. (*p).y=3.0

C. point.x=2.0

D. p->s="a"

解：选项 D 应改为 strcpy(p->s,"a")。本题答案为 D。

4. 设有如下定义：

```
struct Sk
{   int a;
    float b;
} data;
int *p;
```

若要使 p 指向 data 中的 a 成员，正确的赋值语句是_____。

A. p=&a;

B. p=data.a;

C. p=&data.a;

D. *p=data.a;

解：p 是整型指针变量。本题答案为 C。

5. 以下对结构体变量 st 中成员 age 的非法引用是_____。

```
struct Student
{   int age;
    int num;
} st,*p;
p=&st;
A. st.age
B. Student.age
C. p->age
D. (*p).age
```

解：选项 B 是错误的引用，因为 Student 是结构体类型名，而不是结构体变量。(*p).age 与 p->age 等价。本题答案为 B。

6. 有如下定义：

```
struct person {char name[9];int age;};
struct person class[10]={"Johu",17,"Paul",19,"Mary",18,"Adam",16};
```

根据上述定义，能输出字母 M 的语句是_____。

A. printf("%c\n",class[3].mane);

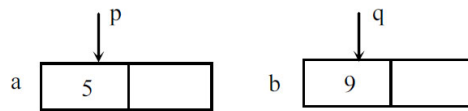
B. printf("%c\n",class[3].name[1]);

C. printf("%c\n",class[2].name[1]);

D. printf("%c\n",class[2].name[0]);

解：class[2]="Mary"，class[2].name[0]='M'。本题答案为 D。

7. 有以下结构体声明和变量的定义，且如下图所示指针 p 指向变量 a，指针 q 指向变量 b。则不能把结点 b 连接到结点 a 之后的语句是_____。



```
struct node
{
    char data;
    struct node *next;
} a,b,*p=&a,*q=&b;
```

- A. a.next=q;
- B. p.next=&b;
- C. p->next=&b;
- D. (*p).next=q;

解：p 是结构体变量指针，p.next 用法错误。本题答案为 B。

8. 设有如下定义：

```
struct ss
{
    char name[10];
    int age;
    char sex;
} std[3],*p=std;
```

下面各输入语句中错误的是_____。

- A. scanf("%d",&(*p).age);
- B. scanf("%s",&std.name);
- C. scanf("%c",&std[0].sex);
- D. scanf("%c",&(p->sex));

解：name 成员是数组，本身为地址，不需再加取地址运算符&。本题答案为 B。

9. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>

struct stu
{
    int num;
    char name[10];
    int age;
};

void fun(struct stu *p)
{
    printf("%s\n",(*p).name);
}

void main()
{
    struct stu students[3]={801,"Zhang",20},
    {802,"Wang",19},{803,"Zhao",18};
    fun(students+2);
}
```

输出结果是_____。

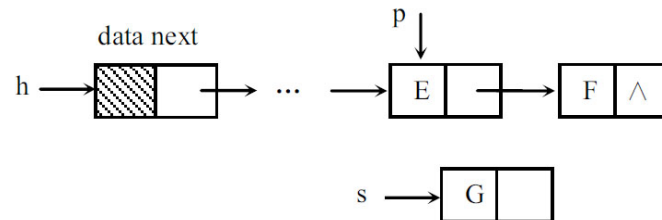
- A. Zhang
- B. Zhao

C. Wang

D. 18

解：实参 `students+2` 指向 `students[2]`。本题答案为 B。

10. 若已建立如下图所示的单链表结构,在该链表结构中,指针 `p`、`s` 分别指向图中所示结点,则不能将 `s` 所指的结点插入到链表末尾仍构成单链表的语句是_____。



A. `p=p->next;s->next=p;p->next=s;`

B. `p=p->next;s->next=p->next;p->next=s;`

C. `s->next=NULL;p=p->next;p->next=s;`

D. `p=(*p).next;(*s).next=(*p).next;(*p).next=s;`

解：选项 A 中，执行 `p=p->next`;让 `p` 指向尾结点，执行 `s->next=p;p->next=s`;让两结点的 `next` 域相互指向对方，不能构成一个正确的单链表。本题答案为 A。