第十章测试

1. 单选题

问题1:

已知有如下定义:

```
1 struct a {char x;double y;
   2 } data, *t;
若有 t = &data ,则对 data 中的成员的正确引用是()。
选项: A. (*t).x
B. (*t).data.x
C. t.data.x
D. t->data.x
答案: A
解释: t 是一个指向 struct a 的指针,因此可以通过 (*t).x 或 t->x 来访问 data 中的
成员 x 。 (*t).data.x 和 t.data.x 是错误的,因为 data 是 struct a 的一个成员,不
是指针。
```

问题2:

已知学生记录描述为:

```
1 struct student {int no; char name[20], sex; struct {int year, month, day;
2 } birth;
3 } s;
```

设变量 s 中的"生日"是"1984年11月12日",对 birth 正确赋值的程序段是()。

```
选项: A. s.year = 1984; s.month = 11; s.day = 12;
B. year = 1984; month = 11; day = 12;
C. s.birth.year = 1984; s.birth.month = 11; s.birth.day = 12;
D. birth.year = 1984; birth.month = 11; birth.day = 12;
```

答案: C

```
解释: birth 是 struct student 内嵌的一个结构体,因此应通过 s.birth.year 、
s.birth.month 和 s.birth.day 来访问和赋值。
问题3:
有如下定义:
    1 struct person {char name[9];int age;
    2 };
    3
    4 struct person class[10] = {"John", 17, "Paul", 19, "Mary", 18, "Adam", 16};
则能输出字母 M 的语句是()。
选项: A. cout << class[3].name[1];
B. cout << class[3].name;</pre>
C. cout << class[2].name[0];</pre>
D. cout << class[2].name[1];</pre>
答案: D
解释: class[2].name 是"Mary", class[2].name[1] 是"a",而 class[2].name[0]
是 "M"。因此要输出 "M" 是选项 D。
 3
     单选 (2分) 有如下定义
                                                                         得分/总分
     struct person{char name [9] ;int age;};
     struct person class [10] ={"John", 17, "paul", 19, "Mary", 18, "Adam", 16, };
     则能输出字母M的语句是(
  A. cout (< class [3] .name [1] ;</p>
  B. cout (< class [3] .name;</p>
  C. cout ( class [2] .name [0];
     D. cout << class [2] .name [1] ;
                                                                     X0.00/2.00
   正确答案: C 你错选为D
                                                                          提问
问题4:
假设有定义:
```

```
1 struct abc {int a, b, c, s;
    2 \} s[2] = \{\{1, 2, 3\}, \{4, 5, 6\}\};
则表达式 s[0].a + s[1].b 的值为()。
选项: A.7
B. 8
C. 6
D. 5
答案: A
解释: s[0].a = 1 , s[1].b = 5 , 所以 s[0].a + s[1].b = 1 + 5 = 6 , 因此选项
A_{\circ}
4 单选 (2分) 假设有定义:
                                                                           得分/总分
     struct abc
     {
     int a, b, c, s;
    s [2] = \{\{1, 2, 3\}, \{4, 5, 6\}\}:
     则表达式s [0] .a+s [1] .b的值为( )。
     A. 7
                                                                       X0.00/2.00
 B. 8
 C. 6
 D. 5
  正确答案: С 你错选为А
                                                                            提问
问题5:
假设有定义:
    1 struct country {int num; char name[10];
    2 } x[5] = \{1, "China", 2, "USA", 3, "France", 4, "England", 5, "Spanish"\}, *p =
      x + 2;
```

则执行 cout << p->num << "," << (*p).name[2]; 的结果为()。

选项: A. 3,a

B. 4,g

C. 5,S

D. 2,U

答案: A

解释: p 指向 x[2], p->num 是 3, (*p).name[2] 是 "a" (x[2].name =

"France")。因此输出是"3,a"。

2. 判断题

问题6:

结构体不可以嵌套定义。

选项: A. 对

B. 错

答案: B

解释:结构体是可以嵌套定义的,即结构体可以包含另一个结构体作为成员。

6 判断 (2分) 结构体不可以嵌套定义

得分/总分

A. X

■ B. ✓
X0.00/2.00

正确答案: A 你错选为B

提问

问题7:

结构体是一种构造数据类型,要先定义结构体类型,然后定义结构体变量。

选项: A. 对

B. 错

答案: A

解释: 定义结构体变量之前,必须先定义结构体类型。

问题8:

每个结构体不可以包含多个相同类型的成员。

选项: A. 对

B. 错

答案: B

解释:结构体可以包含多个相同类型的成员,例如可以有多个 int 类型的成员。

```
A. X
```

● B. ✓ X0.00/2.00

正确答案: A 你错选为B

提问

3. 填空题

问题9:

若有定义:

```
1 struct date {int year, month, day;
2 };
```

则 sizeof(struct date) 的值为()。

答案: 12

解释: struct date 包含三个 int 类型的成员,每个 int 占 4 字节,所以总大小为 3 * 4 = 12 字节。

问题10:

假设有定义:

```
1 int d[3] = {10, 20, 30};
2 struct sp {int a; int *b;
3 } t[3] = {70, &d[0], 80, &d[1], 90, &d[2]}, *p = t;
```

则表达式 ++(p->a) + *++p->b 的值为()。

答案: 112

解释: p->a 初始值为 70, ++(p->a) 后为 71; p->b 指向 d[0], ++p->b 后指向 d[1], 即 20。结果是 71 + 20 = 112。