《指针》自测题第一部分

1. 若有定义 int *p1,*p2,m=5,n;,以下均为正确赋值语句的选项是____。

所选题目均有较高难度,大家不要失去信心

A. p1=&m;p2=&p1;

B. p1=&mp2=&n*p1=*p2;
C. p1=&m*p1=*p2;
D. p1=&m*p2=*p1;
解:选项 A 中, p2=&p1 错误;选项 C 中,*p1=*p2 是将 p2 所指的值赋值给 p1 所指的值,其中"*"都表示取指针值运算,p2 没有指向任何有效的数据,不能执行取数据即*p2 操作;选项 D 中,由于尚未让 p2 指向任何存储空间,不能执行取数据即*p2 操作,即*p2=*p1 出错(这是较难识别的错误)。本题答案为 B。
2. 若有定义 int *p,m=5,n;,以下正确的程序段是。
A. p=&nscanf("%d",&p);
B. p=&nscanf("%d",*p)
C. scanf("%d",&n);*p=n;
D. p=&n*p=m;
解:选项 A 中,&p 应为 p;选项 B 中,*p 应为 p;选项 C 中,由于尚未让 p 指向任何存储空间,*p=n 出错(这是较难识别的错误);选项 D 中,先让 p 指向变量 n,然后将 p 所指变量 n 赋值为 m,正确。本题答案为 D。
3. 有如下程序段:
int *p,a=10,b=1;
p=&a
a=*p+b;
执行该程序段后,a的值为。
A. 12
B. 11
C. 10
D. 编译出错
解: p 指向 a, a=*p+b 相当于 a=a+b。本题答案为 B。
4. 若有以下定义和语句:
int a=4,b=3,*p,*q,*w;
p=&aq=&bw=q;q=NULL;
则以下选项中错误的语句是。
A. *q=0;
B. w=p;
C. *p=a;
D. *p=*w;
解: q是指针变量,已通过 q=NULL 语句将其置为 NULL,不能再设置所指向的值。本题答案

```
5. 以下程序有错,错误原因是。
#include <stdio.h>
void main()
{ int *p,i;
   char *q,ch;
   p=&i;
   q=&ch;
   *p=40;
   *p=*q;
}
A. p和q的类型不一致,不能执行*p=*q;语句。
B. *p 中存放的是地址值,因此不能执行*p=40;语句。
C. q没有指向具体的存储单元,所以*q没有实际意义。
D. q 虽然指向了具体的存储单元,但该单元中没有确定的值,所以执行*p=*q;语句没有意
义。
解:此题在编译时只提示警告信息,因为将 char 数据赋给 int 型变量,这在 C语言中是可以
的。但在执行时,q虽然指向了具体的存储单元即变量 ch,但该单元中没有确定的值,所以
执行*p=*q;语句没有意义。本题答案为 D。
6. 若有定义语句 int x[3][4];,则以下关于 x、*x、x[0]、&x[0][0]的正确描述是。。
A. x、*x、x[0]、&x[0][0]均表示元素 x[0][0]的地址
B. 只有*x、x[0]、&x[0][0]表示的是元素 x[0][0]的地址
C. 只有 x[0]、&x[0][0]表示的是元素 x[0][0]的地址
D. 只有&x[0][0]表示的是元素 x[0][0]的地址
解:对于二维数组 x,*x、x[0]、x[0][0]均表示元素 x[0][0]的地址,而 x 表示 x[0]的地址。
本题答案为 B。
7. 若有定义语句 int i,x[3][4];,则不能将 x[1][1]的值赋给变量 i 的语句是。
A. i=*(*(x+1)+1);
B. i=x[1][1];
C. i=*(x+1);
D. i=*(x[1]+1);
解:注意 x 是 x[0]数组元素的指针,(x+1)是 x[1]的地址,*(x+1)是 x[1]的值,它是一个地址,
不能赋给整形变量 i, 本题答案为 C。
8. 以下程序输出结果是____。
#include <stdio.h>
void main()
   int a[5]={1,2,3,4,5};
   int *ptr=(int *)(&a+1);
   printf("%d,%d\n",*(a+1),*(ptr-1));
```

```
}A. 1,2B. 2,5C. 1,5D. 2,1
```

解:a 是数组的首元素 a[0]的首地址,a+1 是数组下一个元素的地址,所以*(a+1)=a[1]=2。 &a 是数组 a 的首地址,&a+1 是下一个数组的首地址,即 ptr 指向 a[5](尽管 a[5]不存在,但可以这样理解,也就是返回尾元素 a[4]之后的地址),ptr-1 返回 a[4]元素的地址,*(ptr-1) 返回 a[4]元素即 5。本题答案为 B。

9. 以下程序输出结果是

```
#include <stdio.h>
    void main()
2
 3
    {
4
        char *ptr1, *ptr2;
5
        ptr1=ptr2="abcde";
        while(*ptr2!='\0')
6
             putchar(*ptr2++);
        while (--ptr2>=ptr1)
8
             putchar(*ptr2);
9
        putchar('\n');
10
11
```

答案: abcdeedcba

10. 以下程序输出结果是。

```
#include <stdio.h>
    void main()
 3
    {
        char *a="PROGRAM";
 4
 5
        char b[]="program";
        int i=0;
 6
        printf("%c%s,", *a, b+1);
 7
        while(putchar(*(a+i))) i++;
 8
        printf(", i=%d,", i);
9
        while(--i)
10
            putchar(*(b+i));
11
        printf(", %s\n", &b[3]);
12
13
```

答案: Program,PROGRAM, i=7,margor, gram