

一、单项选择题

1. *p最终值是()

```
int *p, b = 10;
int a[] = {2,3,4,1,5,6};
p = a;
p += 3;
a[3] = b;
```

A. 1 B. 3 C. 4 D. 10

2. *p最终值是()

```
char b[10] = "abcdefghi";
p = b + 5;
```

A. f B. g C. h D. e

3. 有一个二维数组 a[3][4] 其行列元素 a[2][3] 的正确表示方法为()。

A. &a[2][3] B. a[2]+3 C. *(a+2)+3 D. *(a[2]+3)

4. 指向一个包含个整型元素的一维数组的行指针变量的定义形式为()。

A. int (*p)[] B. int *p[4] C. int *(p[]) D. int (*p)[4]

5. 4个指向int型元素的指针构成一个一维指针数组的定义形式为()。

A. int (*p)[] B. int *p[4] C. int *(p[]) D. int (*p)[4]

6. 若 char *str1 = "china";char *str2 = "student";

则语句strcpy(str2,str1)执行后str2的值为()。

A. china B. student C. studentchina D. chinastudent

7. 若有以下定义和语句

```
int a[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,0}, *p=a;
```

则值为3的表达式是()。

A. p+=2, *++p B. p+=2, *p++ C. p+=3, p++ D. p+=2, ++*p

8. 若有以下定义

```
char s[20]="programming", *ps=s;
```

则下列不能代表字符“o”的表达式是(A)。

A. ps+2 B. s[2] C. ps[2] D. ps+=2, *ps

9. 若有定义和语句:

```
int **pp, *p, a = 10, b = 20;
pp = &p;
p = &a;
p = &b;
printf("%d,%d", *p, **pp);
```

则输出结果是:()。

A. 10,20 B. 10,10 C. 20,10 D. 20,20

10. 程序中对fun函数有如下说明: void * fun(); 此说明的含义是()。

A.fun函数无返回值

B.fun函数的返回值可以是任意的数据类型

- C.fun函数的返回值是抽象的指针类型
D. 指针fun指向一个函数□该函数无返回值

二、填空题

1. 设有以下定义和语句

```
int a[3][2]={10,20,30,40,50,60}, (*p)[2];  
p=a;
```

则 $*(*(p+2)+1)$ 的值为_____。

2. 若有以下说明和语句:

```
int t[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9}, *pt[3], k;  
for (k=0; k<3; k++)  
    pt[k] = &t[k][0];
```

则在执行for语句后 $*(*(pt+1)+2)$ 表示的数组元素是_____。

3. 以下程序运行后的输出结果是_____

```
#include <stdio.h>  
int main()  
{  
    char s[ ]="9876",*p;  
    for (p=s; p<s+2; p++)  
        printf("%d", *p);  
    return 0;  
}
```

4. 若有以下定义□

```
int a[] = {6,7,8,9,10}, *p;  
则下列程序段的输出结果为_____。  
p = a; *(p+2) += 2;  
printf("%d,%d", *p, *(p + 2));
```

三、程序改错

1. 找出下面程序的问题

```
void getmemory(char *p)  
{  
    p=(char *) malloc(100);  
    strcpy(p,"hello world");  
}  
int main( )  
{  
    char *str=NULL;  
    getmemory(str);  
    printf("%s/n",str);  
    free(str);  
    return 0;  
}
```

2. 找出下面程序的问题

```

char *getMemory()
{
    char p[] = "hello world";
    return p;
}

void Test()
{
    char *str = NULL;
    str = GetMemory);
    printf(str);
}

```

3. 找出下面程序的问题并改正

```

int main()
{
    char* src = "hello, world";
    char* dest = NULL;
    int len = strlen(src);
    dest = (char*)malloc(len);
    char* d = dest;
    char* s = src[len];
    while(len-- != 0)
        d++ = s--;
    printf("%s", dest);
    return 0;
}

```

4. 找出下面程序的问题并改正

```

void fun(char *p, char *q, char *c)
{
    int k = 0;
    while(*p != *q)
    {
        if (*p <= *q) c[k] = *q;
        else c[k] = *p;
        if (*p) p++;
        if (*q) q++;
        k++;
    }
}

int main()
{
    char a[10]="aBCDeFgh",b[10]="ABcd",c[80]=' ';
    fun(a,b,c);
    printf("The string a:"); puts(a);
    printf("The string b:"); puts(b);
    printf("The result:"); puts(c);
    return 0;
}

```