## C语言基础测试题目---理论

班级:_		· 名:	成绩:	
1. 以下不能对一维	数组 a 进行正确初始化的语句	可是。		
	a[10]=(0,0,0,0) a[]={0};		a[10]={}; a[10]={10*1};	:
2. 若执行以下程序	段后,则 n 的值是()	)		
(m = a >	b=2, m=2, n=2; b) && ++n; B, 2		D、 4	:
3. 以下程序的运行	结果是()。			
<pre>int main {     int m     if(m++)     else }</pre>	= 5;			
	两次打印结果是(1)			
#inclu	<pre>de <stdio.h> in (int argc, char* a  int a; int *p;    p = &amp;a    *p = 0x500;    a = (int )(*(&amp;p));    if(a == (int)p)</stdio.h></pre>	argv[ ]) l!\n"); equal!\n"); l!\n");		

5. 在 scanf()函数的格式说明符中,长整型数的输入格式符是\_\_\_。

A. %lf B. %ld C. %d D. %x

6. 下面程序的输出结果是\_\_\_\_\_

7. 下面程序的输出结果是\_\_\_\_\_

```
int main(int argc, char* argv[])
{
          const char* p = "12345";
          const char **q = &p;
          *q = "abcde";
          const char *s = ++p;
          p = "XYZWVU";
          printf("%c\n", *++s);
          return 0;
}
```

8. 以下代码的打印的结果是\_\_\_\_\_(假设运行在 32bit--x86 系列计算机上)

9. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
  int i=0;
  while(1) {
```

```
printf("*");
                i++;
               if(i<3) break;
       printf("\n");
      A, * B, *** C, **
                                                      D、 ****
10. 输出结果是
        typedef struct{
        int a;
        int b;
        } node;
        int foo(int a[10], char b[10], node c, node d[10])
                printf("a = %d\n", size of a);
               printf("b = %d\n", sizeof d);
printf("c = %d\n", sizeof c);
printf("d = %d\n", sizeof d);
                return 0;
        }
11. 求 sizeof(p)
       char *p = "hello!";
char p[] = "hello!";
        void *p = malloc(100);
12. 解释程序中 define 语句行,给出整个程序运行结果并说明理由(条件:Linux、32bits、GNU).
        #include <stdio.h>
        struct A{
                short i;
                short
char *
                        ptr;
                               j;
                long array[100];
                      b[4];
                char
                char*
        };
#define PRINT_ME (char *)&(((struct A *) 0)->c)
int main(int argc, char* argv[])
                printf("%d\n", PRINT_ME);
               return 0;
13. 写出下面程序执行结果_____(条件 Linux 32bits GNU).
```

设int arr[] = {6, 7, 8, 9, 10};

3

14. 内存布局问题(stack,heap,data,bss),写出下列所有定义的变量在内存中位置.

```
#include <stdio.h>
int a = 0;
int
    b;
extern int x;
static char c, y = 'C';
int main(int argc, char* argv[])
              d=4;
      char
      static short e, f = 0x23;
      char *p = (char *)malloc(20);
      printf("a=%d, b=%d, c=%d, d= %d, e=%d",a,b,c,d,e);
      return 0;
stack:
heap:
data:
bss :
```

15. 请找出下面代码中的所有错误、写出错误原因、改正写在相应的行后。说明:以下代码是把一个字符串倒序,如"abcd"倒序后变为"dcba"

```
0, #include "stdio.h"
1, #include "string.h"
2 main()
3、{
4、
         char*src="hello,world"; _____
         char* dest=NULL;
6
         int len=strlen(src);
7、
         dest=(char*)malloc(len);______
8、
         char* d=dest;
9、
         char* s=src[len];
10、
         while (len--!=0)
11、
               d++=s--;
12、
         printf(dest);
13、
         return 0;
```

14、}

16. 用变量 a 给出下面的声明,答案写在其后。

```
[a) 一个整型数(An integer)
b) 一个指向整型数的指针(A pointer to an integer)
c) 一个指向指针的的指针,它指向的指针是指向一个整型数
d) 一个有 10 个整型数的数组(An array of 10 integers)
e) 一个有 10 个指针的数组,该指针是指向一个整型数的
f) 一个指向有 10 个整型数数组的指针(A pointer to an array of 10 integers)
g) 一个指向函数的指针,该函数有一个整型参数并返回一个整型数
h) 一个有 10 个指针的数组,该指针指向一个函数,函数有一个整型参数并返回一个整型数
```

17. 给出以下程序的运行结果并说明原因。

```
void GetMemory(char *p)
                                 char *GetMemory(void)
                                 {
 p = (char *)malloc(100);
                                   char p[] = "hello world";
                                  return p;
void Test(void)
                                 void Test(void)
 char *str = NULL;
                                  char *str = NULL;
 GetMemory(str);
 strcpy(str, "hello world");
                                   str = GetMemory();
 printf(str);
                                   printf(str);
请问运行 Test 函数会有什么样的结果,为
                                请问运行 Test 函数会有什么样的结果,为
什么?
                                 什么?
答:
                                 答:
Void GetMemory2(char **p, int
                                 void Test(void)
num)
                                    char *str = (char *)
 *p = (char *)malloc(num);
                                 malloc(100);
                                    strcpy(str, "hello");
void Test(void)
                                    free(str);
                                    if(str != NULL)
   char *str = NULL;
                                      strcpy(str, "world");
   GetMemory(&str, 100);
   strcpy(str, "hello");
                                      printf(str);
   printf(str);
请问运行 Test 函数会有什么样的结果,为 请问运行 Test 函数会有什么样的结果,为
```

```
什么?
答:
答:
```

18. 以下程序的运行结果是\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void abc(char *p)
{
    int i, j;
    for(i=j=0; *(p+i)!='\0'; i++)
        if(*(p+i) < 'n') {
        *(p+j) = *(p+i);
        j++;
        }
        *(p+j)='\0';
}
int main(void)
{
    char str[]="morning";
    abc(str);
    puts(str);
    return 0;
}
A. morig B. morning C. mig D. or</pre>
```

## 19. 写出下列程序运行结果

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
        char a[10]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};
        short *p=(short *)(a+2);
        short i=*p;
        printf("%x\n",i);
        return 0;
}
```

在小尾端上运行结果是多少?

20. 请问以下代码有什么问题?如何改正?