

选择题

1. 下面程序段的运行结果是

【正确答案: D】

```
char a[7]="abcdef",b[4]="ABC";  
strcpy(a,b);  
printf("%c",a[1]);
```

- (A) a
- (B) A
- (C) b
- (D) B

2. 以下给字符数组 str 定义和赋值正确的是

【正确答案: B】

- (A) char str[10]; str = "China";
- (B) char str[] = "China";
- (C) char str[10]; strcpy (str, "abcdefghijklmn");
- (D) char str[10] = "abcdefghijklmn";

3. 下面程序段的运行结果是

【正确答案: B】

```
char c[]="\t\\w\\0will\n";  
printf("%d",strlen(c));
```

- (A) 14
- (B) 3
- (C) 9
- (D) 字符串有非法字符，输出值不确定

4. 下述对 C 语言字符数组的描述中错误的是

【正确答案: C】

- (A) 字符数组可以存放字符串
- (B) 字符数组的字符串可以整体输入,输出
- (C) 可以在赋值语句中通过赋值运算符"="对字符数组整体赋值
- (D) 不可以用关系运算符对字符数组中的字符串进行比较

5. 下面能正确进行字符串赋值，并且能确保字符串以'\0'结尾的操作是

【正确答案: C】

- (A) char s[5] = {"ABCDE"};
- (B) char s[5] = {'A', 'B', 'C', 'D', 'E'};
- (C) char *s; s = "ABCDE";
- (D) char *s; scanf("%s", s);

6. 有下面的程序段：

```
char a[3], b[] = "China";
```

```
a = b;
printf("%s", a);
则
```

【正确答案: D】

- (A) 运行后将输出 China
- (B) 运行后将输出 Ch
- (C) 运行后将输出 Chi
- (D) 编译出错

7.阅读程序，选择程序的运行结果:

【正确答案: A】

```
#include <stdio.h>
int try(int );
int main()
{
    int x;
    x = try(5);
    printf("%d\n",x);
    return 0;
}
int try(int n)
{
    if(n>0)
        return ( n*try(n-2));
    else
        return (1);
}
```

- A.15
- B.120
- C.1
- D.前面的答案均不正确

8.下面程序的功能是将字符串 s 中所有的字符“c”删除。请选择填空。

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    char s[80];
    int i,j;
    gets(s);
    for(i=j=0;s[i]!='\0';i++)
        if(s[i]!='c') 填空处
    【正确答案: A】
    s[j]='\0';
    puts(s);
}
```

```
return 0;  
}
```

- (A) $s[j++] = s[i]$
- (B) $s[++j] = s[i]$
- (C) $s[j] = s[i]; j++$
- (D) $s[j] = s[i]$

9.若有说明: `char *language[] = {"FORTRAN", "BASIC", "PASCAL", "JAVA", "C"};`则以下不正确的叙述是

【正确答案: D】

- (A) `*(language+2)` 表示字符串"PASCAL"的首地址
- (B) `*language[2]`的值是字母 P
- (C) `language` 是一个字符型指针数组,它包含 5 个元素,每个元素都是一个指向字符串的指针
- (D) `language` 包含 5 个相同长度的数组

10.设 n 是描述问题规模的非负整数, 下列程序片段的时间复杂度是

【正确答案: A】

```
x=2;  
while(x<n/2)  
    x=2*x;
```

- A. $O(\log_2 n)$
- B. $O(n)$
- C. $O(n \log_2 n)$
- D. $O(n^2)$