```
ョ 选择20题.md
```

说明:

- (1)对于以下几道语法练习题,请给出答案,并给出每一题对应的解释。
- (2)你应当通过肉眼观察即给出答案,而不能写程序运行以获得结果;当然,在你完成后,你可以写程序运行以验证你的答案。
- (3)选择题与编程题同样重要,请认真对待,并确保弄懂每一题。
- 1. 执行C程序代码:

```
int a = 1;
int b = 0;
int c = 0;
int d = (++a) * (c = 1);
```

- a, b, c, d的值分别为()。
- 2. 下面程序输出结果为()。

```
#include <stdio.h>
#define SUB(X,Y) (X)*Y
int main() {
        int a = 3, b = 4;
        printf("%d", SUB(a++, ++b));
        return 0;
}
```

3. 下列代码的输出结果是()。

4. 下列代码的输出结果是()。

```
int a[5] = {1, 2, 3, 4, 5};
int* ptr = (int *)(&a + 1);
printf("%d, %d", *(a + 1), *(ptr - 1));
```

5. 下列代码的输出结果是()。

```
int arr[][3] = {10, 20, 30, 40, 50, 60};
 int (*p)[3];
 p = arr;
 printf("%d, %d, %d", p[0][0], *(p[0] + 1), (*p)[2]);
 6. 下列代码的输出结果是()。
 char str[] = "ABCD", *p = str;
 printf("%d", *(p + 4));
 7. 设a、b、c、d、m、n均为int型变量, 且a = 5、b = 6、c = 7、d = 8、m = 2、n = 2。则逻辑表达式 (m = a > b) && (n = c > d) 运算后, n的值为
   ()。
 8. 定义 char dog[] = "wang\0miao";那么 sizeof(dog) 与 strlen(dog) 分别是多少()。
 9. 下列代码的输出结果是()。
 unsigned char *p1;
 unsigned long *p2;
 p1 = (unsigned char *)0x801000;
 p2 = (unsigned long *)0x810000;
 printf("%p, %p", p1 + 5, p2 + 5);
10. 如下函数的func(1)值为()。
 int func(int n) {
        static int i = 1;
        if (n >= 5)
               return n;
        n = n + i;
        i++;
        return func(n);
 }
11. 若已有定义: int a = 2, b = 3, c = 4; 则表达式!(a + b) - c + 1 || c + b / 2 的值是()。
12. 执行C程序代码,c,d的值分别为():
 int a = 1, b = 2;
 int c, d;
 c = (a \& b) \&\& a;
 d = (a \&\& b) \& a;
```

```
13. 若有定义语句: int year = 1009; *p = &year; 以下不能使变量year中的值增至 1010的语句是()。
A. p += 1;
B. (*p)++;
C. ++(*p);
D. *p++;
14. 有一函数:
 int f(int x) {
         return (( x > 2) ? x * f(x - 1) : 3);
则f(f(2)的值为()。
15. 有如下一段程序:
 int f1(float);
 int f2(char);
 int f3(float);
 int f4(float);
 int (*pf)(float);
则以下不合法的是:()。
A. int (*p)(float) = &f1;
B. pf = &f4;
C. pf = &f2;
D. pf = f3;
16. 以下代码片段的输出结果为()。
 char str[][10]={"China", "Beijing"}, *p = str;
 printf("%s\n", p + 10);
17. 有如下程序段:
 void GetMemeory(char *p) {
         p = (char *)malloc(100);
 }
 void Test() {
         char *str = NULL;
         GetMemeory(str);
         strcpy(str, "Thunder");
         strcat(str + 2, "Downloader");
printf("%s", str);
```

```
}
运行Test函数结果是()。
A. Thunder Downloader
B. under Downloader
C. Thunderownloader
D. 程序崩溃
18. 若有定义:
 typedef char T[10] ;
 T * a ;
上述定义中a的类型与下面选项中完全相同的是()。
A. char a [ 10 ];
B. char ( *a) [ 10 ];
C. char * a;
D. char *a [ 10 ];
19. 假定x = 65530,下面函数的返回值是()。
 int func(x) {
        int countx = 0;
        while(x) {
                countx++;
                x = x & (x - 1);
        }
        return countx;
 }
20. 下面这个程序执行后会有什么错误或者效果():
 #define MAX 255
 int main() {
        unsigned char A[MAX], i;
        for (i = 0; i <= MAX; ++i)</pre>
               A[i] = i;
 }
A. 数组越界
B. 死循环
C. 栈溢出
```

D. 内存泄漏