

- A. for
B. while
C. do-while
D. for, while 和 do-while
6. 设 `char str[20];` , 从键盘输入中间含有空格的字符串的正确语句是
A. `gets(str);`
B. `gets(str[20]);`
C. `scanf("%s", str);`
D. `scanf("%c", str);`
7. 定义函数时若函数名前冠有 “*” (如 `float*fun(){.....}`), 则该函数被称为
A. int 型函数
B. float 型函数
C. void 型函数
D. 指针(型)函数
8. 设 `int a[]={1, 2, 3, 4}`, `b, *p=a;` , 与 `b=*p++;` 等价的语句是
A. `b=p++;`
B. `b=*(p++);`
C. `b=*(++p);`
D. `b=*++p;`
9. C 语言中的 `sizeof` 是
A. 类型名
B. 运算符
C. 变量名
D. 函数名
10. 设 `int a[10]`, `*p=a;` , 与数组元素 `a[5]` 等价的是
A. `*(a+5)`
B. `p[' 5 ']`
C. `p+5`
D. `a+5`
11. 设 `typedef char *PT;` , 若有引用 `PT q[5];` , 则 `q` 是
A. 字符型数组
B. 字符型变量
C. 字符型指针变量
D. 字符型指针数组
12. 正确定义二维数组并初始化的是
A. `int a[3][]={{1, 2, 3}, {4, 5}};`
B. `int a[3][3]={a, b, c, d, e};`
C. `int a[][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6};`
D. `int a[3][3]=(1, 2, 3, 4, 5, 6);`
13. 函数的递归调用是指
A. 函数的自我调用
B. 函数的嵌套调用
C. 主函数调用系统函数
D. 系统函数调用主函数
14. 设 `struct data{int a; float b;}c, *p=&c;` , 引用正确的是
A. `*p. a`
B. `p. b`
C. `p->a`
D. `*p->b`
15. 文件操作 “`rb+`” 的含义是

- A. 只读文本文件
B. 只读二进制文件
C. 读写文本文件
D. 读写二进制文件

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

二、填空题(本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分)

16. 判断方程 $ax^2+bx+c=0$ 有实根时的 C 语言逻辑表达式是_____。
17. 设 `int i, j;`，执行下列循环语句后输出“ABC”的行数是_____。
- ```
for(i=0; i<5; i++)
 for(j=1; j<I; j++)printf("ABC\n");
```
18. 结构化程序设计的三种结构分别是：选择结构、循环结构和\_\_\_\_\_。
19. 设 `int a=1, b=2;`，执行语句 `printf("%d", a>=b?a:b);` 后的输出结果是\_\_\_\_\_。
20. 在 C 语言的指针使用中，NULL 的值是\_\_\_\_\_。
21. 设 `int x, y, t;`，执行语句 `t=10+(x=3, y=5, x-y);` 后 t 的值是\_\_\_\_\_。
22. 在 C 语言中，变量的四个存储类型符分别是 `auto`、`static`、`extern` 和\_\_\_\_\_。
23. 设 `char s[] = "Star";`，执行语句 `printf("%d", strlen(s));` 后的输出结果是\_\_\_\_\_。
24. 设 `char *st="China \0Beijing";`，执行语句 `printf("%s", st);` 后的输出结果是\_\_\_\_\_。
25. 设 `int a=8, b=2, c=3;`，执行语句 `a%=b+c; printf("%d", a);` 后的输出结果是\_\_\_\_\_。

### 三、程序分析题(本大题共 4 小题，每小题 4 分，共 16 分)

阅读下列程序，将输出结果写在答题纸上。

26. 

```
#define PR printf("a=%d, b=%d\n", a,b);
#include<stdio.h>
void f(int x, int *y)
{ *y=++x; }
void main()
{
 int a=10, b=20;
```

```

 PR
 f(a,&b);
 PR
}
27. #include<stdio.h>
int fun(int m)
{ static int n=1;
 ++m; ++n;
 return(m+n);
}
void main()
{
 int a,b;
 a=fun(0); b=fun(10);
 printf("a=%d,b=%d \n",a,b);
}
28. #include<stdio.h>
void main()
{ int i;
 for(i=1; i<=10; i++)
 { if(i<5)continue;
 printf("%3d", i);
 }
 printf(" \n");
}
29. #include<stdio.h>
int x=1; /* 全局变量 */
void f(int i)
{
 x=i+x; i++;
}

```

```

}
void main()
{
 int y=5;
 x++; f(y);
 printf("y=%d, x=%d\n", y, x);
}

```

四、程序填空题(本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分)

请将下列程序横线处缺少的部分补在答题纸上，使其能正确运行。

30. 按下列形式输出英文字母。

ABCD...WXYZ

zyxw... dcba

```

#include<stdio.h>
void main()
{
 char ch;
 for(ch='A'; _____; ch++)printf("%c", ch); /* 第一空 */
 _____; /* 第二空 */
 for(ch='z'; ch>='a'; _____)printf("%c", ch); /* 第三空 */
 printf("\n");
}

```

31. 输入 x 的值，按下列公式计算并输出 y 的值。

$$y = \begin{cases} -1 & x < 0 \\ 0 & x = 0 \\ 1 & x > 0 \end{cases}$$

```

#include<stdio.h>
void main()
{
 int x, y;
 scanf(_____); /* 第一空 */
 if(x<0)y=-1;
 else if(_____)y=0; /* 第二空 */
}

```

```

 else _____; /* 第三空 */
 printf("x=%d, y=%d\n", x, y);
}

```

32. 分别统计文本文件 fs.txt 中小写英文元音字母(a, e, i, o, u)的个数并输出。

```

#include<stdio.h>

void main()
{
 int a=0, e=0, i=0, o=0, u=0;
 char ch;
 _____; /* 第一空 */
 sen=fopen("fs.txt", "r");
 while(!feof(sen))
 {
 ch=fgetc(sen);
 switch(_____) /* 第二空 */
 {
 case 'a' : a++; break;
 case 'e' : e++; break;
 case 'i' : i++; break;
 case 'o' : o++; break;
 case 'u' : u++;
 }
 }
 printf("%d, %d, %d, %d, %d\n", a, e, i, o, u);
 fclose(_____); /* 第三空 */
}

```

五、程序设计题(本大题共 2 小题, 每小题 8 分, 共 16 分)

33. 任意输入一个三位正整数, 十位上的数字不动, 将个位和百位上的数字交换, 构成一个新的正整数后输出。(例如: 523 变为 325)

34. 从键盘输入  $a_1, a_2, \dots, a_{20}$ , 按下列公式计算并输出  $b_1, b_2, \dots, b_{10}$  的值。

$$b_1 = \sqrt{a_1^2 + a_{20}^2}, b_2 = \sqrt{a_2^2 + a_{19}^2}, \dots, b_i = \sqrt{a_i^2 + a_{21-i}^2}, \dots, b_{10} = \sqrt{a_{10}^2 + a_{11}^2}$$