

绝密 ★ 考试结束前

全国 2020 年 10 月高等教育自学考试 高级语言程序设计(一) 试题

课程代码:00342

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 以下不属于 C 语言关键字的是

- A. for B. int C. printf D. switch

2. 设 int x;, 能将 x+2 强制转换为 char 类型的表达式是

- A. x+2(char) B. char(x+2) C. (x+2)char D. (char)(x+2)

3. 下列表达式正确的是

- A. 3.5%2+'a' B. 3%2+"A" C. 3%2+'A' D. 3%1.5+'a'

4. 表达式 2>3?10:20 的值是

- A. 2 B. 3 C. 10 D. 20

5. 设 int a=-1,b=3;, 执行语句 printf("%d",a<b-2||(b=-2));后 b 的值是

- A. -2 B. -1 C. 1 D. 3

6. 当文件结束时,库函数 feof 的返回值是

- A. 0 B. FALSE C. 非 0 D. TRUE

7. 设 int x=10;, 下列循环语句正确的是

- A. for(, x<10,); B. for(x<10; x++);
C. for(x=1, x<10, x++); D. for(x=1; x<10; x++);

8. 下列定义正确的是

A. `int n, a[n];`

B. `int a[5];`

C. `int a[5.0];`

D. `int n=5, a[n];`

9. 设 `char str[] = {'a','b','\n','c','d','\0'};`, 执行 `printf("%s\n",str);`后输出结果是

A. ab

B. ab

cd

n

C. abncd

D. ab\ncd

10. 关于变量的作用域, 下列说法正确的是

A. 局部变量与全局变量不可以同名

B. 局部变量与全局变量可以同名, 全局变量有效

C. 局部变量与全局变量可以同名, 局部变量有效

D. 局部变量与全局变量可以同名, 两者视为同一变量

11. 设 `char p[] = "abc\ndef";`, 则执行语句 `printf("%d",sizeof(p));`后输出结果是

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

12. 设 `char c, s[20] = {"This is a book"};`, `*p=s, *q=s;`, 正确的赋值语句是

A. `c=*p;`

B. `q=&s;`

C. `*q=s;`

D. `*c=*q;`

13. 设 `struct stu { int x; float y; } example;`, 则结构体变量名是

A. x

B. stu

C. struct

D. example

14. 设 `int *p, *q[3];`, 则 p 和 q 分别是

A. 整型变量和整型数组

B. 指针变量和指针数组

C. 整型变量和指向数组的指针

D. 指针变量和指向数组的指针

15. 下列运算符优先级最低的是

A. ,

B. &&

C. <=

D. +=

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. C 语言的整型常量可以用十进制、八进制和_____进制表示。
17. C 语言规定, 用户标识符仅由英文字母、数字和下画线组成, 且第一个字符不能是_____。
18. C 语言中, 表示回车换行的转义字符是_____。
19. C 语言中, 若存储一个实型变量占用 4 个字节, 该变量的地址是_____。
20. 设 $\text{int } a=1, b, c, d;$, 则 $b=++a, c=b++; d=a+c;$ 运算后变量 d 的值是_____。
21. 设 $\text{char str}[10]="abc\0de";$, 则执行 $\text{printf}("%s\n", \text{str});$ 后输出结果是_____。
22. 若函数的形参是数组名, 实参是数组的首地址, 则参数传递的方式是_____。
23. 设 $\text{int } a[10], *p=a;$, 则使用指针引用 a 的第三个元素的方法是_____。
24. C 语言中, 定义已有数据类型的别名使用的关键字是_____。
25. 使用库函数 strlen 所需的文件包含命令是_____。

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, 写出输出结果。

26. `#include<stdio.h>`

`int main(void)`

`{ int a=3, b=2, c=1, d, e;`

`d=((a==b)+c+1);`

`switch (d)`

`{ case 1: e=10; break;`

`case 2: e=20; break;`

`case 3: e=30; break;`

`default: e=40;`

`}`

`printf("%d, %d\n", d, e);`

`return 0;`

`}`

27. #include<stdio.h>

int fun(int x)

{ int y;

if(x==0 || x==1) return 2;

y=x*x-fun(x-2);

return y;

}

int main(void)

{

printf("%d,%d,%d,%d\n", fun(0),fun(1),fun(2),fun(3));

return 0;

}

28. #include<stdio.h>

void fun(int *n)

{

while(--(*n))

printf("%d ", (*n)*10);

}

int main(void)

{

int a=5;

fun(&a);

return 0;

}

29. #include <stdio.h>

int main(void)

{

char c,s[]="Emmb";

int i;

for(i=0; s[i]!='\0'; i++)

{

c=s[i]+2;

printf("%c",c);

}

printf("\n");

return 0;

}

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上，使其能正确运行。

30. 输出下列由数字构成的三角形。

```
1
1 2 1
1 2 3 2 1
.....
1 2 3...9 8.....2 1
```

```
#include<stdio.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
int i, j;
```

```
for(i=1; i<=_____; i++)
```

```
/* 第一空 */
```

```
{
```

```
for(j=0; j<10-i; j++) printf(" ");
```

```
for(j=1; j<=_____; j++) printf("%d", j); /* 第二空 */
```

```
for(j=i-1; j>=1; j--) printf("%d", j);
```

```
_____;
```

```
/* 第三空 */
```

```
}
```

```
return 0;
```

```
}
```

31. 将矩阵保存至二维数组，分别计算并输出其主、副对角线元素之和。

```
#define N 5
```

```
#include<stdio.h>
```

```
int main(void)
```

```
{ int i, j, a[N][N], sum1=0, sum2=0;
```

```
for(i=0; i<N; i++)
```

```
for(j=0; j<N; j++) scanf("%d", _____); /* 第一空 */
```

```
for(i=0; i<N; i++)
```

```
{
```

```
sum1+=a[i][i];
```

```
sum2+=a[i][N-1-_____]; /* 第二空 */
```

```
}
```

```
printf("sum1=%d, sum2=%d\n", _____); /* 第三空 */
```

```
return 0;
```

```
}
```

32. 输入一个字符串，统计并输出其中非数字字符出现的次数。

```
#include<stdio.h>

int main(void)
{
    int i,num=0;
    char str[80];
    gets(____);          /* 第一空 */
    puts(str);
    for(i=0; str[i]!='\0'; i++)
    {
        if(str[i]>='0'&&str[i]<='9')
            ____;          /* 第二空 */
        num++;
    }
    printf("num=%d\n",____); /* 第三空 */
    return 0;
}
```

五、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分。

33. 使用二重循环输出下列图形。

```
*****
*****
*****
*****
*****
```

34. 输入字符串 s1（长度不超过 80），将其逆序保存至字符串 s2，并输出 s1 和 s2。