第2章 Python 的基础语法

- 1. 变量是指在程序运行过程中值可以发生改变的量。
- 2. 已知 s="Python 语言程序设计",则 print(s[2:4])的输出结果为 <u>th</u>, print(s[-4:-2]) 的输出结果为程序。
- 3. 已知 t=(3.5, 2, 'abcd', 4+5j, True, [3,3.5], 5.3), print(t[3])的输出结果为: <u>4+5j</u>, print(t[-3])的输出结果为: True。
- 4. 10/4 的结果为 <u>2.5</u>, 10//4 的结果为 <u>2</u>, 10%4 的结果为 <u>2</u>, 10**4 的结果为 10000 。
- 5. 已知 x=50,则 10<=x and x<=30 的结果为 False。
- 6. 已知 x,y=4,5,则 x|y 的结果为 5 , x^y 的结果为 1 。
- 7. 下面选项中,正确变量名是(C)
 - A. 2sum
 - B. for
 - C. 圆面积 2
 - D. it is
- 8. 执行 Python 语句 name,age=' 张三',20 之后,下面说法正确的是(C)
 - A. name 的值为"张三", age 的值为 20, 两个变量的类型不一定
 - B. 程序报错, 因为两个变量没有定义, 不能直接赋值
 - C. 定义两个变量, name 是字符串类型, 值为 "张三", age 是整型, 值为 20
 - D. 不能同时给两个变量赋值, 程序报错
- 9. 已知语句: a,b,c=12,0o12,0x12,则 print(a,b,c)输出结果是(A)

- A. 12 10 18
- B. 12 12 12
- C. 10816
- D. 12 18 10
- 10. 已知:a={10, 2.5, 'test', 3+4j, True, 5.3, 2.5},则 print(a)输出结果是(B)
 - A. {10, 2.5, 'test', 3+4j, True, 5.3, 2.5}
 - B. { True, 2.5, 5.3, 10, 3+4j, 'test'}
 - C. 10 2.5 'test' 3+4j True 5.3 2.5
 - D. True 2.5 5.3 10 3+4j 'test'
- 11. print("姓名:%5s,年龄:%5d,成绩:%6.2f"%("tom",19,86.5))的输出结
 - 果是(D)(□表示一个空格)
 - A. 姓名: tom, 年龄: 19, 成绩: 86.5
 - B. 姓名: tom□□, 年龄: 19□□□, 成绩: 86.50□
 - C. 姓名: □□tom, 年龄: □□□19, 成绩: 86.5
 - D. 姓名: □□tom, 年龄: □□□19, 成绩: □86.50
- 12. 已知 x,y=10,[10,20,30],则 x is y和 x in y的结果分别为(D)
 - A. True True
 - B. False False
 - C. True False
 - D. False True
- 13. 写出下面程序的运行结果。
 - s1,s2="abc","def"

```
z1,z2=[1,2,"zhang"],[2.2,3.3,"wang"]
   x1=[1, 2.5, 'test', 3+4j, True, [3,1.63], 5.3]
   print(s1+s2)
   print(z1+z2)
   print(s1*3)
   print(z1[:])
   print(x1[:3])
   print(x1[3:-1])
答:运行结果为:
   abcdef
   [1, 2, 'zhang', 2.2, 3.3, 'wang']
   abcabcabc
   [1, 2, 'zhang']
   [1, 2.5, 'test']
   [(3+4j), True, [3, 1.63]]
14. 已知程序段的功能是: 用户输入数字 1 至 7, 输出对应的星期几的字符串, 如输入
   4,输出星期四。请将程序填写完整。
      week="星期一星期二星期三星期四星期五星期六星期日"
      n=eval(input ("请输入星期数字 (1至7)"))
      pos=(n-1)*3
   print(week[pos: pos+3 ])
```

15. 通过设置条件,可以使得某些语句在条件满足时才会执行。

《Python 语言程序设计》课后习题答案 16. 通过循环,可以使得某些语句重复执行多次。 17. 下面程序段循环次数: 11, 循环结束后 i 的值是-1。 i=10while i > = 0: i-=1print(i) 18. 已知程序段: score=eval(input('请输入成绩 (0~100 之间的整数): ')) if score < 60: print('不及格') elif score < 70: print('及格') elif score < 80: print('中等') elif score < 90: print('良好') elif score <= 100: print('优秀')

若输入 77,则输出结果为:<u>中等</u>。

19. 已知程序段:

score=eval(input('请输入成绩 (0~100 之间的整数): ')) if score < 60:

print('你的成绩是%d'%score) print('不及格') 若输入55,则输出结果是(A) A. 你的成绩是 55 不及格 B. 你的成绩是 55 C. 不及格 D. 无输出 20. 已知程序段: score=eval(input('请输入成绩 (0~100 之间的整数): ')) if score> = 60: pass else: print('不及格') 若输入55,则输出结果为(B) A. 无输出 B. 不及格 C. pass D. 程序报错 21. 已知程序段: n=eval(input('请输入一个整数: ')) if n%2==0:

```
print("偶数")
   else:
        print("奇数")
   若输入-5,则输出结果是(B)
   A. 无输出
    B. 奇数
   C. 偶数
    D. 偶数
      奇数
22. 已知语句段:
   d = \{ 'Python': 1, 'C++': 2, 'Java': 3 \}
   for k in d:
       print('%s:%d'%(k,d[k]))
   输出结果是 (C)
   A. Python
      C++
      Java
    B. 1:Python
      2:C++
      3:Java
   C. Python:1
      C++:2
```

Java:3

D. 以上都不对

23. 下面程序段的输出结果是 (D)

Is=['Python','C++','Java']

for k,v in enumerate(ls,3):

print(k,v)

A. Python

C++

Java

B. 1 Python

2 C++

3 Java

C. Python 1

C++ 2

Java 3

D. 3 Python

4 C++

5 Java

24. 已知程序段的功能是:用户输入数字 n, 利用 for 循环求 n!。请将程序填写完整。

n=eval(input('请输入一个大于 0 的整数: '))

s= 1

for i in range(1, n+1):

$$s = \underline{s*i}$$
print(s)

25. 下面程序的功能是求 100 以内能被 7 整除的最大整数,请将程序填写完整。

26. 判断素数的程序,请将程序填写完整。

27. 水仙花数是三位整数 (100~999), 它的各位数字立方和等于该数本身。下面程序 求水仙花数,请写出程序运行结果。

for n in range(100,1000):

```
bai=n//100
           shi=n//10%10
           ge=n%10
           if bai**3+shi**3+ge**3==n:
              print(n)
       结果为:
       153
       370
       371
       407
28. 下面程序输出九九乘法表,请将程序补充完整。
       for i in range(1,10):
           for j in range(1, i+1):
              print(j,"*",i,"=",i*j,end=' ')
       print('\n')
```