

一、选择题

1. 关于 Python 程序格式框架，以下选项中描述错误的是（ ）

- A. Python 语言不采用严格的“缩进”来表明程序的格式框架
- B. Python 语言的缩进可以采用 Tab 键实现
- C. Python 单层缩进代码属于之前最近邻的一行非缩进代码，多层缩进代码根据缩进关系决定所属范围
- D. 判断、循环、函数等语法形式能够通过缩进包含一批 Python 代码，进而表达对应的语义

2. 给出如下代码：

```
TempStr = "Hello World"
```

可以输出“World”子串的是（ ）

- A. `print(TempStr[-5:])`
- B. `print(TempStr[-5:-1])`
- C. `print(TempStr[-5:0])`
- D. `print(TempStr[7:])`

3. 以下选项中，符合 Python 语言变量命名规则的是（ ）

- A. Tempplist
- B. li
- C. 5_i
- D. (VR)

4. 给出如下代码：

```
x = 3.14
```

```
print(eval('x + 10'))
```

上述代码的输出结果（ ）

- A. 系统报错
- B. 13.14
- C. 3.1410
- D. `TypeError: must be str, not int`

5. 下面代码的执行结果是（ ）

```
a = 123456789
```

```
b = "**"
```

```
print("{0:{2}>{1}},\n {0:{2}^{1}},\n{0:{2}<{1}}".format(a,20,b))
```

- A.

```
*****123,456,789
*****123,456,789*****
123,456,789*****
```
- B.

```
*****123,456,789*****
*****123,456,789
123,456,789*****
```
- C.

```
*****123,456,789*****
```
- D.

```
*****123,456,789
```

资料由公众号【工大喵】收集整理并免费分享

123,456,789*****

123,456,789*****

*****123,456,789

123,456,789*****

6. 以下选项中，不属于函数的作用的是（ ）

A. 提高代码执行速度

B. 复用代码

C. 增强代码可读性

D. 降低编程复杂度

7. 给出如下代码：

```
a = 3
```

```
while a > 0:
```

```
    a -= 1
```

```
    print(a, end=" ")
```

以下选项中描述错误的是（ ）

A. `a -= 1` 可由 `a = a - 1` 实现

B. 这段代码的输出内容为 2 1 0

C. 条件 `a > 0` 如果修改为 `a < 0` 程序执行会进入死循环

D. 使用 `while` 保留字可创建无限循环

8. 关于 Python 的元组类型，以下选项中描述错误的是（ ）

A. 元组一旦创建就不能被修改

B. Python 中元组采用逗号和圆括号（可选）来表示

C. 元组中元素不可以是不同类型

D. 一个元组可以作为另一个元组的元素，可以采用多级索引获取信息

9. 下面代码的输出结果是（ ）

```
vlist = list(range(5))
```

```
for e in vlist
```

```
    print(e,end = ", ")
```

A. [0,1,2,3,4]

B. 0 1 2 3 4

C. 0,1,2,3,4,

D. 0; 1; 2; 3; 4

10. 下面代码的输出结果是（ ）

```
l1 = [1,2,3,2]
```

```
l2 = ['aa', 'bb', 'cc', 'dd', 'ee']
```

```
d = { }
```

资料由公众号【工大喵】收集整理并免费分享

```
for index in range(len(l1)):
    d[l1[index]] = l2[index]

print(d)
```

- A. {1: 'aa', 2: 'dd', 3: 'cc'}
- B. {1: 'aa', 2: 'bb', 3: 'cc'}
- C. {1: 'aa', 2: 'bb', 3: 'cc', 4: 'dd'}
- D. {1: 'aa', 2: 'bb', 3: 'cc', 4: 'bb'}

二、判断题 正确请打“√”，错误请打“×”

- () 1. 一个函数中只允许有一条 return 语句
- () 2. 在 Python 中，def 和 return 是函数必须使用的保留字
- () 3. 可选参数可以定义在非可选参数的前面
- () 4. 函数 eval() 可以用于数值表达式求值，例如 eval("2*3+1")
- () 5. 所有 for 循环语句都可以用 while 循环语句改写
- () 6. 局部变量指在函数内部使用的变量，当函数退出时，变量依然存在，下次函数调用可以继续使用
- () 7. 编程语言中的异常和错误是完全相同的概念
- () 8. 死循环对编程没有任何益处
- () 9. 字符串类型是序列类型
- () 10. CSV 文件以英文分号分隔元素

三、写出下面程序的运行结果

1.

```
score = 80
if score >= 90:
    grade = "A"
if score >= 70:
    grade = "C"
```

资料由公众号【工大喵】收集整理并免费分享

```
if score >= 60:
    grade = "D"
elif score >= 80:
    grade = "B"
print(grade)
```

2.

```
a=[]
for i in range(2,10):
    count = 0
    for x in range(2,i-1):
        if i%x ==0:
            count+=1
    if count !=0:
        a.append(i)
print(a)
```

3.

```
for i in range(8):
    if i%2==1:
        continue
    else:
        print(i, end="")
```

4.

```
li = ["hello", 'se', [{"m", "n"}, {"h", "kelly"}, 'all'], 123, 446]
print(li[2][1][1])
```

四、改错题

以下程序均有一处错误，请用下横线标出错误所在行并给出修改意见。

1. 实现判断空气质量的功能

```
PM=input("请输入目前PM2.5值:")
if PM>75:
    print("空气质量等级为轻度污染！")
if PM<25:
    print("空气质量等级为优！")
```

2. 打印b次变量a的值

```
a='Python~'
b=5
while b>0:
    print(a)
b-=1
print("bye bye!")
```

3. 计算一个整数各位数字的乘积，如输入 425，则输出 40.

```
def fun(num):
    product=1
    while num>=1:
        k=num%10
        product*=k
        num=num/10
    return product
n=453
print("各位上的数字之积为：",fun(n))
```

五、编程题

1. 键盘输入半径值，计算圆面积并输出（ $\text{PI}=3.1415$ ）。（5 分）
2. 编程实现输出公元 2020 年到 3020 年之间的所有闰年。（10 分）
（注：闰年是能被 4 整除但不能被 100 整除，或者能被 400 整除的年份。）
3. 编程计算 $1+2!+3!+\dots+20!$ 的和，要求使用函数。（10 分）
4. 从 price.csv 文件中读取表格数据（内容如下图）并存储在列表 pricelist 中，请编写程序完成下列任务，要求使用函数（10 分）：

	A	B	C
1	101.5	120.7	121.4
2	101.2	127.3	127.8
3	101.3	119.4	120
4	102	140.9	145.5
5	100.1	101.4	101.6

- （1）从 price.csv 文件中读取数据，并存储在列表 pricelist 中。
- （2）计算这些数据的平均值
- （3）计算这些数据的方差