

青少年软件编程（Python）等级考试试卷（一级）

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1 可以对 Python 代码进行多行注释的是？（ ）

- A. #
- B. " "
- C. ''' '''
- D. ''

2 下列可以作为 Python 变量名的是？（ ）

- A. and
- B. an-d
- C. 1_and
- D. and1

3 下列选项中不符合 Python 语言变量命名规则的是？（ ）

- A. s
- B. 2_5
- C. _AI
- D. CountNum

4 使用变量 age 表示小明的年龄，使用变量 sage 表示小明哥哥的年龄，假设小明在 4 岁时哥哥的年龄是小明年龄的 2 倍，下列哪段代码可以正确计算出再过 6 年小明和哥哥的年龄？（ ）

- A.

```
>>> age=4
>>> sage=4*2
>>> print(age+6,sage+6)
>>> age=4
```
- B.

```
>>> sage=4*2
>>> print(age,sage+6)
>>> age=4
```
- C.

```
>>> sage=4*2
>>> print(age+6,sage)
>>> age=4
```
- D.

```
>>> age=4
```

```
>>> sage=4*2
>>> print(age,sage)
```

5在 turtle 中可以用 setup()设置画布的大小和起始位置。已知画布的设置参数为 . turtle.setup(120,120,20,20),若只想更改画布的高度为 150，下列指令设置正确的是？
()

- A. turtle.setup(150,120,20,20)
- B. turtle.setup(120,150,20,20)
- C. turtle.setup(120,120,150,20)
- D. turtle.setup(120,120,20,150)

6下列选项中，Python 程序的扩展名是？ ()

- A. .scratch
- B. .doc
- C. .python
- D. .py

7关于语句 turtle.color('red','green')说法正确的是？ ()

- A. 将画笔颜色设置为绿色。
- B. 该语句会让海龟移动绘制出红色的线条。
- C. 设置填充颜色为绿色，画笔颜色为红色。
- D. 与语句 turtle.color('red')效果完全一样

8班级共有 45 人，四人一组划分学习小组，利用程序计算共分几组、剩余不足一组的人数，
下列哪个选项的程序可以完成此项工作？ ()

- A. print("4 人一组，共分为",45//4,"组")
print("剩余不足一组的人数为：",45%4)
- B. print("4 人一组，共分为",45%4,"组")
print("剩余不足一组的人数为：",45//4)
- C. print("4 人一组，共分为",45/4,"组")
print("剩余不足一组的人数为：",45%4)
- D. print("4 人一组，共分为",45//4,"组")
print("剩余不足一组的人数为：",45/4)

9下列 Python 语句能够正确输出的是？ ()

- A. print("天天快乐！")
- B. print"(天天快乐！")
- C. print"天天快乐！"
- D. print("天天快乐！')

10. 下列选项中，对于 Python 说法不正确的是？（ ）

- A. Python 程序既可以在 Windows 系统上运行，也可以在 Linux 系统上运行。
- B. 用 Python 编写的程序可以在 Scratch 中运行。
- C. Python 是一种面向对象的编程语言
- D. Python 语言有 Python2 和 Python3 两个版本，且互相不兼容。

1 在 Python 中，<=符号的含义是？（ ）

1

.

- A. 左边的值小于右边的值
- B. 左边的值小于且等于右边的值
- C. 左边的值小于或等于右边的值
- D. 左边的值大于或等于右边的值

1 以下运算符按照优先顺序从高到低排序的结果是？（ ）

2 ①**

. ②/和//

③+和-

- A. ①②③
- B. ③②①
- C. ②③①
- D. ①③②

1 Python 中乘法使用哪个符号？（ ）

3

.

- A. ×
- B. *
- C. **
- D. +=

1 Python 中如何计算得到 8 除以 3 的余数？（ ）

4

.

- A. 8%3
- B. 8//3
- C. 8?3
- D. 8\3

1 在 Python 中，下面的赋值语句，正确的是？（ ）

5

.

- A. x+y=10
- B. x-2=2y

- C. $x=30$
- D. $3y=x+1$

1 在 Python 中，下列程序段的运行结果是？（ ）

```
6 a=2
. b=3
print(a!=b)
A. True
B. False
C. 0
D. a!=b
```

1 假设 $a=True$, $b=False$ ，那么 a and b 的结果是？（ ）

```
7
.
A. True
B. False
C. 1
D. a=True, b=False
```

1 假设 $a=2$ ， $b=3$ ，那么 $b * b - 2 * a$ 的结果是？（ ）

```
8
.
A. 3
B. 5
C. -3
D. 6
```

1 以下代码可以召唤出几只小海龟？（ ）

```
9 import turtle
. a=turtle.Turtle()
b=turtle.Turtle()
c=turtle.Turtle()
a.forward(100)
b.goto(100,100)
c.goto(100,100)
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
```

2 关于 turtle 库，下列说法不正确的是？（ ）

```
0
.
```

- A. turtle.speed()可以设定画笔的运动速度
- B. turtle.fillcolor()可以用来设置画布的背景颜色
- C. 在海龟作图中，小海龟默认朝向屏幕的右方
- D. turtle.pencolor()用来设置画笔的颜色

2 turtle.circle(100,360)是绘制一个什么样的图形？ ()

1

.

- A. 半径为 50 的圆形
- B. 半径为 100 的圆形
- C. 半径为 360 的圆形
- D. 半径为 180 的圆形

2 执行以下命令后，turtle 的最新坐标是？ ()

2 import turtle

. turtle.goto(-200,-200)

turtle.forward(200)

turtle.left(90)

turtle.forward(200)

- A. (-200,200)
- B. (200,-200)
- C. (0,0)
- D. (0,200)

2 下列哪个命令是逆时针旋转 90 度？ ()

3

.

- A. turtle.right(90)
- B. turtle.left(90)
- C. turtle.goto(0,90)
- D. turtle.goto(90,0)

2 在 Python 编程中，可以使用 type()函数查看数据类型，运行 print(type("a")),输出的结

4 果是？ ()

.

- A. <class 'type'>
- B. <class'<str'>
- C. <class 'int'>
- D. 语法错误

2 在 Python 的 IDLE 的两种不同开发模式中，下列说法正确的是？ ()

5

.

- A. 脚本式编程环境运行结果更加准确

- B. 交互式编程环境运行结果更加准确
- C. 交互式编程环境运行前必须先保存相关的代码程序
- D. 脚本式编程环境运行前必须先保存相关的代码程序

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

2 在编写较长的 Python 程序时，所有代码都不需要缩进，Python 会自动识别代码之间的关
6 系。（ ）

.
正确 错误

2 Turtle 库中，turtle.forward(10)，指的是海龟前进 10 个像素的距离，方向随机。
7 （ ）

.
正确 错误

28. IDLE、Scratch 都是 Python 语言的编程工具。（ ）
正确 错误

29. 在 Python 中，如果 a=2，b=3 那么 print(a and b)的输出的结果是 False。（ ）
正确 错误

30. 使用 Turtle 库时，fillcolor()函数的作用是设置填充颜色。（ ）
正确 错误

31. 在 Python 中，print()输出相关内容后默认会换行。（ ）
正确 错误

32. str(10)运行结果是'10'。（ ）
正确 错误

3 5*'A'运行结果为 5A。（ ）
3

.
正确 错误

3 input()语句是用来输入一个指令。（ ）
4

.
正确 错误

3 Python 代码的缩进，在同一个程序中，同一级别缩进中，两个空格和四个空格不可以混合使用。（ ）

正确 错误

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 编写程序，绘制如图 1 所示的 Z 形图形，画笔宽度为 20，起始位置为 (-50,100)，其他尺寸说明如图 2 所示。



图 1

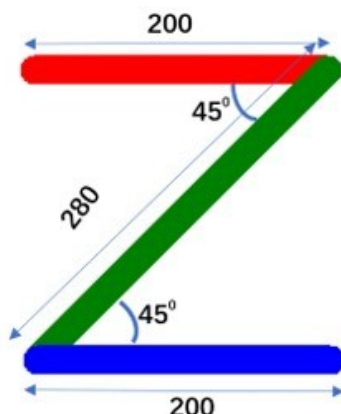


图 2

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 三条线段颜色正确，每一条 1 分；（共 3 分）
- (2) 转动角度正确，每个角度 2 分；（共 6 分）
- (3) 线段长度正确，每个线段 1 分；（共 3 分）
- (4) 线条粗细正确，每一个线段 1 分；（共 3 分）
- (5) 起始位置正确；（共 1 分）
- (6) 有抬笔落笔命令。（各 2 分，共 4 分）

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：（此题已作答）

考生得分：18

是否评分：已评分

评价描述：

37. 正方形面积和周长计算

要求：

- (1) 程序开始运行后，输入一个正方形的边长（整数）；
- (2) 程序会根据输入的边长数值，输出这个正方形所对应的周长和面积的值，并且注明哪个是周长，哪个是面积。

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 有输入语句；（2分）
- (2) 有数据类型转换语句；（2分）
- (3) 有输出语句；（2分）
- (4) 有计算语句；（2分）
- (5) 程序运行结果符合题目要求。（2分）

展示地址：[点击浏览](#)