

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. ''

试题编号：2020-3-22-llc-21

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：#是单行注释，三引号，包括单三引号和双三引号可以用于跨行注释，所以选C。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2 下列可以作为 Python 变量名的是？（ ）

.

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

试题编号：20200310-fjn-001

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：本题考查变量的命名。变量名只能以字母开头，其他字符可以是字母数字和下划线，and 是 Python 的保留字，不可作为变量名。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

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. _Al
- D. CountNum

试题编号：20200408-ny-001

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：根据 Python 语言变量命名规则数字不能作为变量名的首字符。所以选 B。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

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.

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

试题编号：20220427-yxy-019

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：根据题意，需要先算出哥哥的现在年龄，然后给两人现在的年龄各加 6 就是 6 年后的年龄。所以选择 A。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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)

试题编号：20220427-yxy-034

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：turtle.setup(120,120,20,20) 四个参数，第一个代表宽度，第二个代表高度，第三个代表起始位置的 X 坐标，第四个代表起始位置的 Y 坐标; 要想改变高度，需要改第二个参数，即：turtle.setup(120,150,20,20)，选 B。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

6 下列选项中，Python 程序的扩展名是？ ()

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

试题编号：20220502-zzh-003

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：.py 及 .pyw 是 Python 文件的默认后缀名。所以选 D。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20220502-zzh-020

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：`turtle.color('red','green')` 第一个参数是画笔颜色，第二个是填充颜色。所以选 C。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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)
```

试题编号：20220503-yfj-017

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：求有多少组，用取整除运算可以获得；求剩余人数，用取余运算可以获得；所以选择 A。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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！')
```

试题编号：20220504-jt-010

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：print 语句的正确格式 print(""), 或者里面用一对单引号也可以

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

1 下列选项中，对于 Python 说法不正确的是？（ ）

0

.

- 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。

试题编号：20220505-yt-003

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：

用 Python 编写的程序不可能在 Scratch 中运行。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20220505-yt-0032

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：

<=是小于等于符号，具体的含义是左边的值小于或等于右边的值。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20220505-yt-029

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：

①是幂运算符，优先顺序最高，②是除法运算符，优先顺序次之，③是加减法运算符，优先顺序最后。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

1 Python中乘法使用哪个符号？（ ）

3

.

A. ×

B. *

C. **

D. +=

试题编号：20220506-zmt-009

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：在Python中，*是乘号；**是幂运算。选B。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20220506-zmt-011

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：%是求余运算；//是取整除运算；Python 中没有?和\运算符；所以选 A。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20220506-zmt-012

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：在 Python 赋值运算中，=左边的为变量，右边的为值；根据变量的命名原则，A B D 都不符合变量命名，所以选 C。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20220506-zmt-015

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：2 确实不等于 3， $a!=b$ 是正确的，所有返回值是 True。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

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

7

.

- A. True
- B. False
- C. 1
- D. $a=True$, $b=False$

试题编号：20220507-hhl-05

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：根据 and 运算规则，当 and 前面值为真时，返回的值是 and 运算的后面的值，即：False。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20220507-hhl-07

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：根据题意， $b * b - 2 * a$ 可以替换成： $3*3-2*2$ ，所以是 5。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20220507-hhl-16

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：

a = turtle.Turtle()

b = turtle.Turtle()

c = turtle.Turtle()

召唤了 3 个不同的海龟，分别命名为 a,b,c。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20220508-jt-027

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：除了 B 选项，其他都正确，背景色是用 turtle.bgcolor()来设置的

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20220508-jt-029

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：turtle.circle(100,360)第一个参数 100 代表的是半径，360 是对应的弧度，是一个整圆。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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)

试题编号：20220508-jt-034

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：运动之后最终又回到了原来的位置（0，0）

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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)

试题编号：20220522-zwh-19

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：逆时针旋转为左转，所以选 B

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20230118-yxy-016

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析："a" 是字符串类型，所以返回的值是：<class 'str'>；选 B。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20230119-yfj-01

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：在 Python 的 IDLE 的两种不同开发模式，运行结果准确性是一致的，所以 A 和 B 错误；交互式编程环境下是直接给出运行结果，所以不用保存程序，因而 C 也是错误的。而脚本模式下，只有保存了程序才能运行。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

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
6 关系。（ ）

.
正确 错误

试题编号：20200318-cc-013

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：Python 程序必须按照层级进行缩进，Python 是不会自动识别代码之间的关系。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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

试题编号：20200319-LB-09

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：方向是海龟的方向，如果没有指定，则是默认方向：屏幕右边。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2 IDLE、Scratch 都是 Python 语言的编程工具。（ ）

8

正确

错误

试题编号：20200322-LB-02

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：Scratch 不是 Python 语言的编程工具。

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

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

9

正确

错误

试题编号：20200323-LB-05

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：结果是 3。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3 使用 Turtle 库时，fillcolor()函数的作用是设置填充颜色。（ ）

0

正确

错误

试题编号：20200323-LB-09

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：fillcolor()函数是设置填充颜色。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3 在 Python 中， print()输出相关内容后默认会换行。（ ）

1

.

正确 错误

试题编号：20200402-cc-036

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：默认的 print()语句是有换行。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3 str(10)运行结果是'10'。（ ）

2

.

正确 错误

试题编号：20200402-cc-042

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：str()函数是将其他数据类型转换为字符串类型，所以输出的结构是有引号的。

考生答案：错误

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

3 5*'A'运行结果为 5A。（ ）

3

.

正确 错误

试题编号：20200415-cc-049

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：结果为 5 个 A。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3 input()语句是用来输入一个指令。（ ）

4

.

正确

错误

试题编号：20220522-zwh-13

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：较难

试题解析：input()语句并不能输入一个指令，而是用来获取控制台的输入，返回的数据类型是字符串类型。

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

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
5 合使用。（ ）

.

正确

错误

试题编号：20230204-yfj-28

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：同一个级别，缩进格式要一致，所以不能混用。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

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

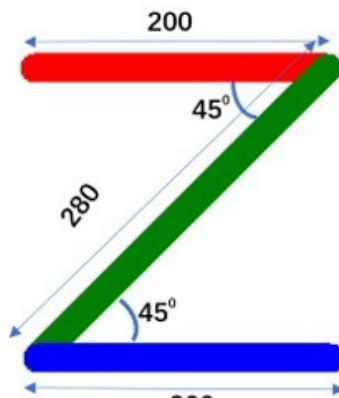


图 2

试题编号：202305-P1-36

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
import turtle
turtle.penup()
turtle.goto(-50,100)
turtle.pendown()
turtle.pensize(20)
turtle.color('red')
turtle.fd(200)
turtle.right(135)
turtle.color('green')
turtle.fd(280)
turtle.left(135)
turtle.color('blue')
turtle.fd(200)
```

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。

试题编号：202305-P1-37

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
l=input("请输入正方形的边长:")
```

```
l=int(l)
```

```
c=4*l
```

```
s=l*l
```

```
print("正方形周长的值为:",c)
```

```
print("正方形面积的值为:",s)
```

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](#)

考生答案：（此题已作答）

考生得分：4

是否评分：已评分

评价描述：