

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (一级)

分数：100 题数：37

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 下列选项中关于 `turtle.color('red')` 语句的作用描述正确的是？ ()
 - A. 只设置画笔的颜色为红色
 - B. 只设置填充的颜色为红色
 - C. 设置画笔和填充的颜色为红色
 - D. 设置画笔的颜色为红色，设置画布背景的颜色为红色
2. `print(14+8)` 输出的结果是？ ()
 - A. 22
 - B. 14+8
 - C. 14
 - D. 148
3. 在编写 Python 代码中可以在同一行使用多条语句，语句之间需使用某一符号进行分隔。下列选项中哪一符号可以将多条语句进行分隔？ ()
 - A. :
 - B. ;
 - C. ,
 - D. .
4. 在 Python 中可以使用 `setup()` 设置画布大小和起始位置，下列哪一项语句可以将画布大小设置为 500*400？ ()
 - A. `turtle.setup(500,400,50,50)`
 - B. `turtle.setup(400,50,50,500)`
 - C. `turtle.setup(50,50,500,400)`
 - D. `turtle.setup(50,500,400,50)`
5. 在 Python 中，如果 `a=5`，`b=3`，那么执行语句 `print(a+b==a*b)` 的结果是？ ()
 - A. 8
 - B. False
 - C. True
 - D. 程序报错
6. `a=input()`
`b=input()`
执行语句 `print(a+b)`，并输入 1,2，结果为？ ()

- A. 3
- B. 1
- C. 2
- D. 12

7. 红星小学三年级评选优秀少先队员的条件是，期末考试语文成绩和数学成绩和英语成绩都必须等于或者高于 90 分，用 Python 程序描述，以下哪个是正确的？（ ）

- A. 语文成绩 ≥ 90 and 数学成绩 ≥ 90 or 英语成绩 ≥ 90
- B. 语文成绩 ≥ 90 or 数学成绩 ≥ 90 or 英语成绩 ≥ 90
- C. 语文成绩 ≥ 90 and 数学成绩 ≥ 90 and 英语成绩 ≥ 90
- D. 语文成绩 ≥ 90 or 数学成绩 ≥ 90 and 英语成绩 ≥ 90

8. 假如从广东到湖南有 2 种不同的出行方式，从湖南到北京有 3 种不同的出行方式，那么从广东经过湖南再到北京，总共有几种不同的出行方式？（ ）

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 6

9. 下面哪个运算符的运算优先级最低？

- A. //
- B. **
- C. ==
- D. %

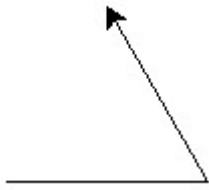
10. 已知 $a = 2 \text{ or False and False}$, 请问 a 的运算结果是？（ ）

- A. 2
- B. True
- C. False
- D. 2.0

11. Python 自带的 IDLE 编辑器有两种模式：脚本模式（又称为编辑器模式）和交互模式（又称为 Shell 模式），下列哪种方法可以实现由交互模式到脚本模式的切换？（ ）

- A. 关闭文件
- B. 新建文件
- C. 替换文件
- D. 运行文件

12. 小明同学正在利用 Python 绘制一个边长为 100 像素的正三角形，目前已经完成两条边的绘制，箭头为画笔所在位置和方向，如下图所示，请你帮他选择一组正确的答案将此正三角形绘制完整？（ ）



- A. `turtle.left(60)`
`turtle.forward(100)`
- B. `turtle.left(120)`
`turtle.forward(100)`
- C. `turtle.right(60)`
`turtle.forward(100)`
- D. `turtle.right(120)`
`turtle.forward(100)`

13. Python 中 3 乘以 5 应该怎样表示？ ()

- A. `3×5`
- B. `3*5`
- C. `3**5`
- D. `3+=5`

14. Python 中，以下哪个选项是将浮点数转换为整数的正确方法？ ()

- A. `int(3.14)`
- B. `float(3)`
- C. `str(3.14)`
- D. `bool(3.14)`

评价描述：

15. 如果要让 turtle 向左转 45 度，应该使用哪个命令？ ()

- A. `turtle.left(45)`
- B. `turtle.turnleft(45)`
- C. `turtle.forward(45)`
- D. `turtle.right(45)`

16. Python 中的 `!=` 代表的是？ ()

- A. 反转条件的布尔值
- B. 检查左右两边的值是否不相等
- C. 检查左右两边的值是否相等
- D. 将左右两边值进行交换

17. 执行下列哪个选项中的代码，能打印出 Scratch Python C++ 的是 ()

- A. `print('Scratch Python C++')`
- B. `print('Scratch 、 Python 、 C++')`

C. `print('Scratch, Python,C++')`

D. `print('Scratch + Python + C++')`

18. 执行下列哪段代码，画笔移动后不会画出线？（ ）

A. `import turtle`
`turtle.goto(100, 100)`

B. `import turtle`
`turtle.goto(100, 100)`
`turtle.penup()`
`turtle.pendown()`

C. `import turtle`
`turtle.penup()`
`turtle.goto(100, 100)`
`turtle.pendown()`

D. `import turtle`
`turtle.penup()`
`turtle.pendown()`
`turtle.goto(100, 100)`

19. 执行代码 `print(3 <= 5 and 7 >= 9)`，打印结果为？（ ）

A. `True`

B. `False`

C. `3 <= 5`

D. `7 >= 9`

20. 以下哪个函数能够绘制一个半径为 60 的圆？（ ）

A. `import turtle`
`turtle.circle(60, 180)`

B. `import turtle`
`turtle.forward(60, 180)`

C. `import turtle`
`turtle.circle(180, 60)`

D. `import turtle`
`turtle.circle(60, 360)`

21. 在 Python 中，这个表达式：`3*8//4` 的计算结果是多少？（ ）

A. `6`

B. `6.0`

C. `3`

D. `3.0`

22. 关于缩进的描述，正确的是？（ ）

A. Python 编码中不需要缩进

- B. 缩进的空格数决定了代码块的嵌套级别
 - C. 缩进仅仅是为了美观，对代码执行没有影响
 - D. 缩进是语法错误，不应该在代码中使用
23. 运行代码 `print(float(20))`,输出的结果是以下哪一项？ ()

- A. 20
- B. 20.0
- C. 20.00
- D. 20.000

24. 运行以下程序后，画笔的位置坐标是以下哪一个？ ()

```
import turtle
turtle.forward(50)
turtle.left(90)
turtle.forward(50)
turtle.right(90)
turtle.forward(50)
```

- A. (50,0)
- B. (50,100)
- C. (0,50)
- D. (100,50)

25. 以下哪一项运行后能分两行显示以下诗句？ ()

但愿人长久，

千里共婵娟。

- A. `print("但愿人长久，
千里共婵娟。")`
- B. `print(但愿人长久，
千里共婵娟。)`
- C. `print('"但愿人长久，
千里共婵娟。"')`
- D. `print('""但愿人长久，
千里共婵娟。""')`

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 在 Python 中，如果 `a=4`，`b=2`，那么执行语句 `print(type(a**b))`的结果是 16。 ()

正确 错误

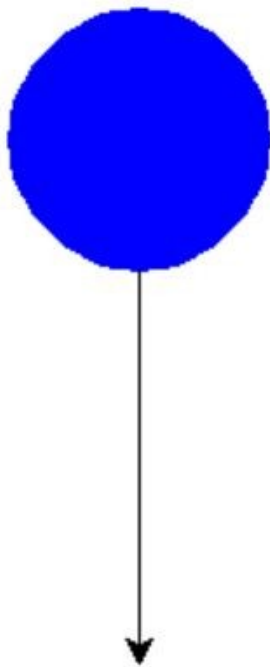
27. 在 Python 中，'龙腾虎跃'是一个字符串类型数据，如果将单引号去掉，它就变成了整型数据。 ()

28. Python 中#的符号表示单行注释，###进行多行注释。（ ）
29. `print(int(4.5)==float(4))`输出结果是 False。（ ）
30. 在 Turtle 库中，小明设置画笔速度设为 2，小红设置画笔速度为 0，如果其他指令完全一致的话，那么小明的绘制速度要快一些。（ ）
31. IDLE 交互模式的提示符为>>>,脚本模式没有提示符。（ ）
32. turtle 画图库中 `turtle.circle()`不但可以绘制圆或者圆弧，它还可以绘制正多边形。（ ）
33. `else` 可以作为变量名。（ ）
34. 变量名大小写是有区分的，如变量名 `age` 和 `Age` 有区别。（ ）
35. `print` 语句可以同时打印多个变量，比如 `print(a, b)` 就可以打印出变量 `a` 和 `b` 的值。（ ）

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 小明的生日到了，他收到了很多彩色的气球。现在我们要用 Python 来帮助小明绘制一个他最喜欢的彩色气球，如下图所示。

要求：



- (1) 气球为半径 50 的圆，气球线条和填充均为蓝色；
- (2) 圆（气球）和线条（绳子）的连接位置为画布正中心；
- (3) 气球的绳子在气球正下方，长度为 100。颜色不限。

提示：最下方的箭头为海龟默认形状，无需绘制。

友情提示：

考试平台暂不支持画笔命名：Pen()命令，同学们可以选用其他命令；当然如果使用了Pen()命令，只要程序是正确的，阅卷时依然按照正确处理。

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 导入库文件正确；（2分）
- (2) 有前进命令；（2分）
- (3) 有旋转90度命令；（2分）
- (4) 画圆正确；（2分）
- (5) 颜色正确；（2分，线条和填充各1分）
- (6) 指定坐标正确，气球2分，气球绳子2分；（4分）
- (7) 运行正常；（4分）
- (8) 绘制的图形正确。（2分）

37. 2023年9月23日晚，第十九届亚洲运动会在浙江省杭州市奥体中心隆重开幕。为准时参加开幕式，李叔叔一家于9月23日提前开车前往杭州奥体中心，他家距离杭州奥体中心188km（公里），李叔叔开车用了t小时到达目的地，请问李叔叔开车的平均速度是多少km/h（公里/小时）？

要求：

- (1) 程序开始运行时，提示“请输入一个数字，代表李叔叔开车用时”；并要求用户输入整数；
- (2) 程序根据输入的数字计算出李叔叔开车的平均速度，并转化为整数；（提示：平均速度=总距离÷总时长）
- (3) 输出的格式为：“李叔叔开车的平均速度是：*km/h”。

友情提示：

由于考试平台暂不支持eval()命令，同学们可以选用其他命令；当然如果您使用了，只要程序是正确的，我们阅卷时依然按照正常处理。

评分标准：

- (1) 有输入语句；（2分）
- (2) 有输出语句；（2分）
- (3) 有类型转化语句；（2分，每个1分）
- (4) 有计算语句；（2分）
- (5) 程序符合题目要求。（2分，如果属于类型转换错误，只扣1分）

展示地址：点击浏览

考生答案：（此题已作答）

考生得分：9

是否评分：已评分

评价描述：