

## 中国电子学会 2022 年 3 月 Python 一级考试

考试时间: 60 分钟

姓名: \_\_\_\_\_

## 第一部分、单选题 (共 25 题, 每题 2 分, 共 50 分.)

1. 已知 `a="161"`, `b="16"`, `c="8"`, 执行下列语句, 变量 `d` 的值为多少? ( )`d = a > b and a > c`

- A. 0                      B. 1                      C. True                      D. False

2. 执行下列语句, 变量 `flag` 的值是多少? ( )`flag = "3456" > "36"`

- A. "3456"                      B. "36"                      C. True                      D. False

3. 执行语句 `y = 123 % 100` 后, 变量 `y` 的值为? ( )

- A. 1                      B. 3                      C. 12                      D. 23

4. Python 是一种 ( ) 编程语言?

- A. 低级                      B. 高级                      C. 机器                      D. 汇编

5. 以下哪种输入不可以得到以下反馈: 重要的事情说三遍: 戴口罩! 戴口罩! 戴口罩! ? ( )

- A. `print("重要的事情说三遍: 戴口罩! 戴口罩! 戴口罩!")`  
B. `print("重要的事情说三遍: "+"戴口罩!"* 3)`  
C. `print('重要的事情说三遍: '+'戴口罩!'* 3)`  
D. `print("重要的事情说三遍: 戴口罩!"* 3)`

6. 在 Python 函数中, 用户获取用户输入的是? ( )

- A. `str()`                      B. `eval()`                      C. `print()`                      D. `input()`

7. 关于 Python 赋值语句, 以下选项中不合法的是? ( )

- A. `a, b = b, a`                      B. `a = b = 1`                      C. `a = (b = 1)`                      D. `a = 1; b = 1`

8. 在 Python 中输入 `2 + 7 / 2`, 输出结果为哪一种数据类型? ( )

- A. 整数型                      B. 浮点型                      C. 字符型                      D. 文字型



13. `turtle.reset()` 命令的含义是下列哪一种? ( )
- A. 不清空 `turtle` 窗口, 重置 `turtle` 的位置和状态
  - B. 清空 `turtle` 窗口, 重置 `turtle` 为初始状态
  - C. 清空 `turtle` 窗口, 但是 `turtle` 的位置和状态不会改变
  - D. 撤销上一个动作
14. `turtle` 中画笔粗细为 5, 我们调用 `turtle.dot(None, "red")` 函数画点时, 点的直径是多少 ( )?
- A. 5
  - B. 10
  - C. 18
  - D. 20
15. 函数 `turtle.circle(50, step=4)`, 画的是什么图形 ( )?
- A. 直径是 50 的圆
  - B. 对角线为 50 的正方形
  - C. 对角线为 100 的正方形
  - D. 边长是 50 的正方形
16. 使用下面选项中的代码组合成一个 `turtle` 文件中的一部分, 来绘制一个空心五角星的脚本中, 最不可能用到下面哪条代码 ( )?
- A. `t.left(144)`
  - B. `import turtle`
  - C. `t.circle(36)`
  - D. `t=turtle.Pen()`
17. 以下不属于 Python 常见编程环境的是 ( )?
- A. IDLE
  - B. Visual studio code
  - C. Java
  - D. Jupyter Notebook
18. 在 `turtle` 库中的指令, 执行以下代码指令后, 画笔为哪种颜色 ( )?
- ```
import turtle
turtle.pencolor("yellow")
turtle.color("green")
```
- A. 粉色
  - B. 黄色
  - C. 绿色
  - D. 程序报错
19. 假设 `x = 14`, `y = 6`, 那么执行 `x > y and 5`, 的结果为? ( )
- A. `x > y`
  - B. 5
  - C. `False`
  - D. `True`
20. 以下哪个变量名是符合 Python 变量命名规范的 ( )?
- A. 123
  - B. my car
  - C. my\_variable
  - D. &var
21. 已知: `a = 7`, `b = 5`, `c = 12` 执行以下哪个语句结果为 `True`? ( )
- A. `a > c or a < b`
  - B. `a < c`
  - C. `a < c and a < b`
  - D. `c < b`

22. 执行  $7 * 8 - 6 > 10$  输出的结果是?( )
- A. 56                      B. 50                      C. `False`                      D. `True`
23. 关于 Python 以下说法正确的是? ( )
- A. Python 安装好后, IDLE 也需要提前安装才可以用
- B. windows 自带的有 Python 环境, 不需要安装
- C. 在 IDLE shell 的界面里显示有 Python 的版本
- D. 从 IDLE 新建文件, 里面默认不是空的
24. 关于 turtle 库的引入, 以下哪个是错误的? ( )
- A. `import turtle`                      B. `from turtle import *`
- C. `import turtle as t`                      D. `import turtle from t`
25. 以下关于逻辑运算说法正确的是? ( )
- A. 若  $a = 10$ ,  $b = 20$ ,  $a \text{ and } b$  的结果 10
- B. 若  $a = 10$ ,  $b = 20$ ,  $a \text{ or } b$  的结果是 20
- C. 若  $a = 10$ ,  $b = 20$ ,  $\text{not}(a \text{ and } b)$  的结果是 `False`
- D. 若  $a = 10$ ,  $b = 20$ ,  $\text{not}(a \text{ or } b)$  的结果是 `True`

## 第二部分、判断题 (共 10 题, 每题 2 分, 共 20 分.)

26. Windows 安装了 Python 环境下, 在 CMD 命令行中, 可以使用 `C:\> python3 test.py` 执行 Python 文件 `test.py` 中的指令 ( )
27. 在 IDLE 编辑器中, Python 代码只能以一种颜色显示代码内容 ( )
28. `print(2 + eval("3"))` 运行结果为 5 ( )
29. 在 Python 中变量需要提前定义, 否则运行程序的时候不识别 ( )
30. `turtle.setup(width=0.5, height=0.75, stratx=None, starty=None)` 设置画布的大小和位置 ( )
31. Python 中的注释符号可分为单行注释和多行注释, 单行注释符号是 `#` ( )
32. `type()` 函数用于返回对象的类型, 那 `print(type("3"))`, 输出结果为 `<class 'int'>` ( )
33. 语句 1: `print("Hello", end="")`, `print("World")`; 语句 2: `print("Hello")`, `print("World")`; 语句 1 和语句 2 的输出结果一样 ( )
34. 可以将 `a = "3.14"` 转化为浮点数的函数是 `str()` ( )
35. turtle 是 Python 内置的标准库, 直接使用 `import turtle` 导入使用即可, 不用额外安装 ( )

### 第三部分、编程题 (共 2 题, 共 30 分.)

36. 买本子：小明同学带了一些前去帮同学买本子。请根据所带的元、单价和数量，算一算前够不够。

- (1) 程序运行后，输入三次数值 (不能一次输完)，这三个数字为整数，表示所带的元、单价和数量；
- (2) 输出一行，钱足够买就输出 **True**，钱不够买就输出 **False**

【输入样例】：

100

9

11

【输出样例】：

**True**

37. 请使用 `turtle` 画出如下标志：

- (1) 线条颜色为黑色，线条粗细为 10；
- (2) 圆半径为 50，填充颜色为蓝色；
- (3) 等边三角形边长为 180；
- (4) 等边三角形底边中点为画布正中心

