

PAAT_Python编程初级1练习题三

(考试时间 90 分钟; 满分 100 分)

一、单项选择题 (每题3.5分, 共20题, 共70分)

- 关于turtle库, 下列说法不正确的是? ()
 - `turtle.speed()` 可以设定画笔的运动速度
 - `turtle.fillcolor()` 可以用来设置画布的背景颜色
 - 在海龟作图中, 小海龟默认朝向屏幕的右方
 - `turtle.pencolor()` 用来设置画笔的颜色
- 下列哪个命令是逆时针旋转90度? ()
 - `turtle.right(90)`
 - `turtle.left(90)`
 - `turtle.goto(0, 90)`
 - `turtle.goto(90, 0)`
- 在Python的IDLE的两种不同开发模式中, 下列说法正确的是? ()
 - 脚本式编程环境运行结果更加准确
 - 交互式编程环境运行结果更加准确
 - 交互式编程环境运行前必须先保存相关的代码程序
 - 脚本式编程环境运行前必须先保存相关的代码程序
- 小海龟正在学习有趣的绘图, 小海龟正在使用`turtle.speed(a)`指令 (a的当前值为3), 小海龟想将画笔的运动速度设置为最快, 让它立刻呈现绘制的结果, 应将a的值更改为? ()
 - 0
 - 4
 - 5
 - 10
- 已知以下指令, 想要绘制一个画笔粗细为5, 颜色为红色, 半径为50的圆, 请问正确的排序方式是? ()
① `turtle.pencolor("red")` ② `import turtle` ③ `turtle.pensize(5)` ④ `turtle.circle(50)`
 - ①②③④
 - ①③②④
 - ②③①④
 - ③④①②.
- 想要安装Python, 已知以下的操作步骤, 请问哪些是必须的? ()
①查看电脑的操作系统 ②找到对应python版本下载 ③下载IDLE ④下载Turtle库
 - ①②③④

- B. ①②
- C. ①②③
- D. ②③④

7. 下列不属于Python保留字符的是? ()

- A. turtle
- B. if
- C. import
- D. for

8. `print(2023 % 10 ** 2)`的结果是? ()

- A. 200
- B. 23
- C. 20
- D. 20.23

9. 班级组织春游, 总共有 46 人, 一辆车只能坐 11 个人, 利用程序计算出, 剩余不足一车的人数, 下列哪个选项的程序可以完成这个工作? ()

- A. `print('剩余不足一车的人数为:', 46 / 11)`
- B. `print('剩余不足一车的人数为:', 46 % 11)`
- C. `print('剩余不足一车的人数为:', 46 ** 11)`
- D. `print('剩余不足一车的人数为:', 46 // 11)`

10. 下列能为变量 num 赋值为 10 的选项是? ()

- A. `10 = num`
- E. `num == 10`
- C. `int num = 10`
- D. `num = 10`

11. 在Python中, 执行语句`print(2+4/2)`, 输出结果是哪一种数据类型? ()

- A. 整数型
- B. 浮点型
- C. 字符型
- D. 文字型

12. 在turtle库中对画布进行如下设置 `turtle.setup(width=400, height=300, startx=200, starty=100)`, 关于该指令描述正确的是? ()

- A. 画布宽200、高100
- B. 画布宽300、高400
- C. 画布宽400、高300
- D. 画布宽100、高200

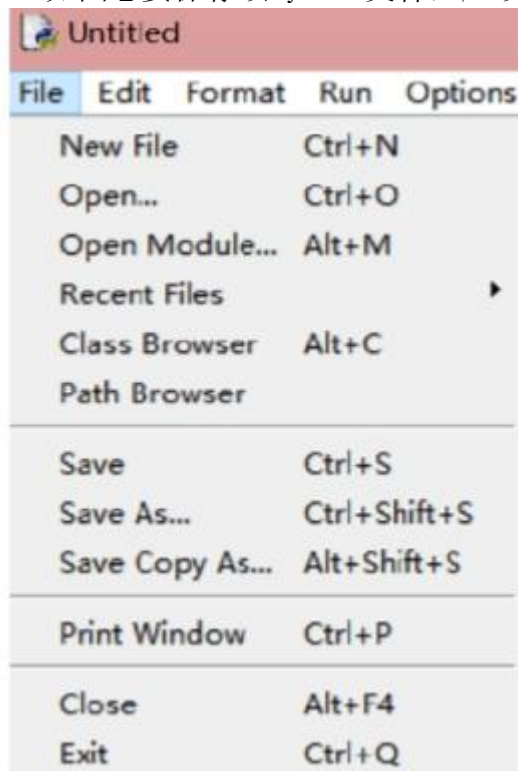
13. `turtle.right(a)` 命令的功能是? ()

- A. 向右转动a度
- B. 向左转动a度
- C. 向右前进a的距离
- D. 向左前进a的距离

14. 已知 $a=10//3+2$, $b=(a-1)*2$, 则b的值是? ()

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

15. 如图想要保存该Python文件, 应该选择哪个选项? ()



- A. New File
- B. Open
- C. Save
- D. Exit

16. 已知 $a=4$, $b=7$, 那么 $\text{print}(a>b)$ 输出的结果是? ()

- A. False
- B. B. True
- C. 4
- D. 7

17. 在Python中, 语句 $\text{print}(a, b)$ 的功能是? ()

- A. 打印a, b
- B. 输出(a, b)

- C. 输出a, b
- D. 输出a, b的值

18. 如果想要获取用户输入的字符串, 下列选项正确的是? ()

- A. `input("请输入一个字符串: ")`
- B. `int(input("请输入一个字符串: "))`
- C. `float(input("请输入一个字符串: "))`
- D. `eval(input("请输入一个字符串: "))`

19. 执行以下命令后, turtle的最新坐标是? ()

```
import turtle
turtle.goto(-200, -200)
turtle.forward(200)
turtle.left(90)
turtle.forward(200)
```

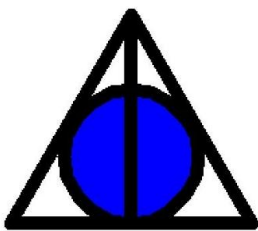
- A. (-200, 200)
- B. (200, -200)
- C. (0, 0)
- D. (0, 200)

20. 下列哪个表达式最终的结果为整数类型? ()

- A. `5.0 % 2`
- B. `5.0 + 2`
- C. `5 / 2`
- D. `5 // 2`

二、编程题 (共3题, 每题10分, 共30分)

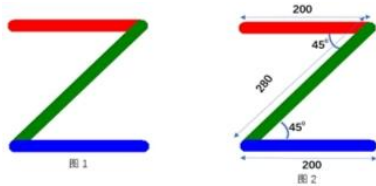
21. 请使用turtle画出如下标志。



要求:

- (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位置为画布正中心。

22. 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。



23,小海龟最近正在学习中国传统文化，小海龟对传统节日元宵节特别感兴趣，元宵节作为中国传统节日又被称为灯节，小海龟为了庆祝元宵节，它想绘制一个彩色的荷花灯图形，如下图所示：

要求：

- (1) 彩色荷花灯由 5 个花瓣组成，画笔颜色为粉色(pink)；
- (2) 相邻花瓣的对称轴夹角的角度为 30 度（提醒同学们程序中的旋转角度可不一定是 30 度）；
- (3) 单个花瓣的弧度为 90 度，半径为 70；
- (4) 最左侧花瓣的上下两个线条中，上线条是小海龟左转 105 度后利用画圆工具绘制而成的；
- (5) 最后小海龟隐藏。

