

G1-22 课后练习 —— 综合创作与复习

姓名： ____ 日期： ____

课程代码：`05\_抬笔落笔.py`

GESP考点：#6 画笔控制(penup/pendown)

姓名： \\\班级： \\\日期： \\\

一、选择题（每题10分，共30分）

1. 以下哪段代码能让乌龟移动但不留下痕迹？

- A. [t.pendown()] [t.forward(100)]
- B. [t.penup()] [t.forward(100)]
- C. [t.penup()] [t.backward(100)] — 然后 — [t.pendown()]
- D. B和C都可以

答案： ____

2. 运行以下代码，屏幕上会出现什么？

```
t.penup()  
t.forward(80)  
t.pendown()  
t.forward(80)
```

- A. 一条长160像素的直线
- B. 两条中间有断开的直线
- C. 一条80像素的直线
- D. 什么也没有

答案： ____

3. 小明写了以下代码，但运行时什么也没画出来，请问问题出在哪里？

```
t.penup()  
t.forward(50)  
t.circle(20)
```

- A. forward(50)应该改成backward(50)
- B. circle(20)前面少了t.pendown()
- C. t.penup()应该改成t.pendown()
- D. 代码没有问题

答案： ____

二、填空题（每空5分，共30分）

4. 请补全代码，完成"画一个圆 抬笔右移100 再画一个正方形"的流程。

```
import turtle
t = turtle.Turtle()
t.pensize(3)
```

```
# 画圆
t.color("red")
① _____ # 落笔
t.circle(35)
```

```
② _____ # 抬笔
t.forward(100)
```

```
# 画正方形
t.color("blue")
③ _____ # 落笔
for _ in range(4):
    t.forward(50)
    t.left(90)
```

```
turtle.done()
```

5. 补全下面的"画虚线"代码。

```
import turtle
t = turtle.Turtle()
t.pensize(4)
```

```
for i in range(8):
    ④ _____ # 落笔画线段
    t.forward(20)
    ⑤ _____ # 抬笔跳过间隙
    t.forward(10)
```

```
turtle.done()
```

6. 写出以下代码的执行结果（画出了什么图形）：

```
t.pendown()
t.forward(60)
t.penup()
t.forward(40)
t.pendown()
t.forward(60)
```

结果： ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

三、改错题（共20分）

7. 下面的代码是想画一个"跳格子"路线：空地画线、障碍跳过。但代码有3处错误，请圈出来并改正。

```
import turtle
t = turtle.Turtle()

# 格子状态： False=空地 True=障碍
cells = [False, True, False, True, False]

t.pensize(5)
t.color("black")

for c in cells:
    if c == True:      # 障碍格
        t.penup()     # 抬笔
        t.forward(50)
        # 错误①: _____
    else:              # 空地格
        t.forward(50)
        # 错误②: _____

    t.penup()
    t.backward(25)
    t.write("X", font=("Arial", 12))
    t.forward(25)
    # 错误③: _____

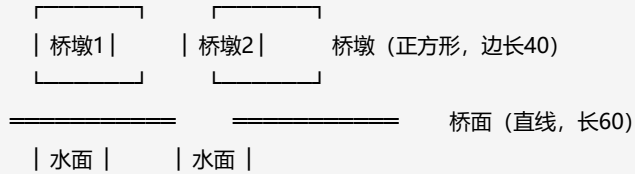
turtle.done()
```

错误编号	错误原因	改正方法
①		
②		
③		

四、编程题（共20分）

8. 画一座"断开的小桥"（需要提交代码文件）

请用「penup()」和「pendown()」画出下图所示的小桥：



要求：

- 左右各有一个桥墩（正方形，边长40），中间断开
- 桥墩顶部各有一段桥面（水平直线，长60）
- 两个桥墩之间的河面是断开的（用 penup 跳过）
- 桥墩使用蓝色，桥面使用棕色
- 最终效果：左边桥墩+桥面 跳过河 右边桥墩+桥面

参考框架（请补全）：

```
import turtle
t = turtle.Turtle()
t.pensize(3)
```

```
# ---- 左边桥墩（正方形） ----
t.color("blue")
t.pendown()
for _ in range(4):
    t.forward(40)
    t.right(90)
```

```
# ---- 左边桥面 ----
t.color("brown")
t.forward(60) # 画桥面
```

```
# ---- 跳过河面（断开） ----
# 你的代码写在这里
```

```
# ---- 右边桥面 ----
# 你的代码写在这里
```

```
# ---- 右边桥墩（正方形） ----  
# 你的代码写在这里
```

```
t.hideturtle()  
turtle.done()
```

评分标准：

- 正确使用 penup/pendown 实现断开效果（10分）
 - 桥墩和桥面颜色正确（5分）
 - 图形美观、位置合理（5分）
-

五、思考题（附加题，+10分）

9. 如果不小心在代码开始处写了 `t.penup()` 但一直没写 `t.pendown()`，然后执行了下面所有画图命令，最终屏幕上会看到什么？为什么？

```
t.penup()    # 一开始就抬笔  
t.forward(100)  
t.left(90)  
t.forward(100)  
t.circle(50)  
t.backward(200)
```

你的分析：

自我评估

请给自己今天的表现打个分（在对应星级上打勾）：

- 我理解了 penup = 抬脚不画线
- 我理解了 pendown = 落脚画线
- 我会用"抬笔跳落笔画"的组合
- 我能完成"跳格子"和"画虚线"练习
- 我完成了编程题"断开的小桥"

自我评价： ☐ 全都会了 ☐ 大部分会了 ☐ 还要再练练