

## I 单选题 (1分)

Koch曲线的绘制过程中，每次迭代都是将上一次迭代的结果缩小到

- ☐ A 1/2
- ☒ B 1/3
- ☐ C 1/4
- ☐ D 1/5

作答区

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D

正确答案

B

## I 单选题 (1分)

Matlab软件中将复数  $z$  先顺时针旋转60度，然后将其模长缩短到原来一半的命令是

- ☐ A  $w=z*e^{(-i*\pi/3)}$
- ☐ B  $w=z*\exp(i*\pi/3)/2$
- ☒ C  $w=z*\exp(-i*\pi/3)/2$
- ☐ D  $w=z*e^{(i*\pi/3)/2}$

作答区

- ☐ A
- ☐ B
- ☒ C
- ☐ D

正确答案

C

查看解析

I 单选题 (1分)

在绘制图形之前，应该开启图形保持功能，使得每次填充的结果在同一图形中显示。使用的代码是

- ☐ A hold off
- ☐ B hold
- ☒ C hold on
- ☐ D axis off

作答区

- ☐ A
- ☐ B
- ☒ C
- ☐ D

正确答案

C

查看解析

I 单选题 (1分)

设某个分形图形是由 $m$ 个子集构成，每个子集放大 $c$ 倍后跟原来的图形是一样的。这个分形图形的维数为

- ☒ A  $\ln m / \ln c$
- ☐ B  $m / c$
- ☐ C  $\ln c / \ln m$
- ☐ D  $c / m$

作答区

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

正确答案

A

I 多选题 (2分)

图形迭代中有两个基本要素，它们分别是

- ☐ A 图形位置
- ☒ B 初始图形
- ☐ C 迭代次数
- ☒ D 替换规则

作答区

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☒ D

正确答案

- ☐ B
- ☐ D

I 判断题 (1分)

盆栽商人将桂花树枝插在盆土里面当一棵小桂花树卖，这是利用了树木的分形特征

作答区

- ☒
- ☐

正确答案

- ☐