



## 生物催化師工作紙

姓名： \_\_\_\_\_ 班別： \_\_\_\_\_

### 1. 代謝作用

- 所有發生在生物內的 \_\_\_\_\_ 以維持生命

### 2. 酶

- \_\_\_\_\_ 生物體內的化學反應的速度

### 3. 酶的特性

- 生物催化劑
- 蛋白質
- \_\_\_\_\_
- 少量已足夠
- \_\_\_\_\_

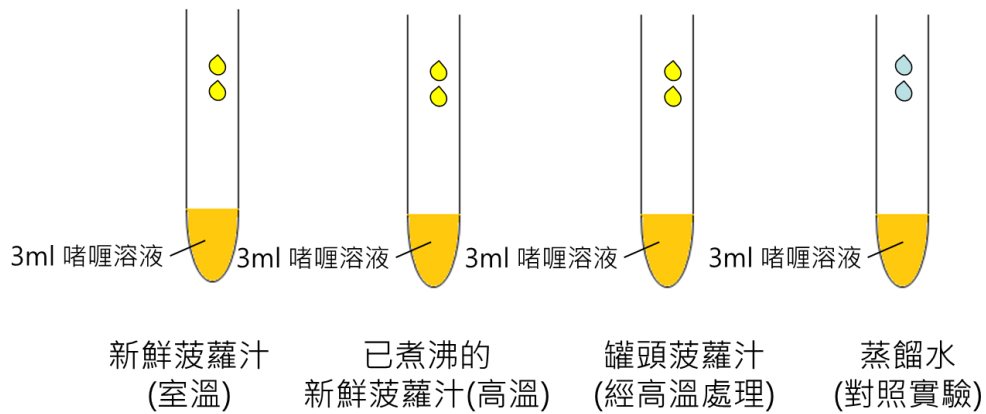
### 4. 酶的專一性

- 鎖鑰假說
  - 鎖比喻 \_\_\_\_\_
  - 匙比喻 \_\_\_\_\_

### 5. 影響酶活性的因素

- 受質的濃度
- 酶的濃度
- 環境因素，如 \_\_\_\_\_ 和酸鹼值

## 6. 實驗記錄



如啫喱可凝固，請於以下方格填上「√」，否則填上「X」

不同的汁液	啫喱凝固
新鮮菠蘿汁	
已煮沸的新鮮菠蘿汁	
罐頭菠蘿汁	
蒸餾水	

結論：

酶有其運作的最適溫度，當溫度太高或高於其最適溫度時，酶便會\_\_\_\_\_，不能正常運作。