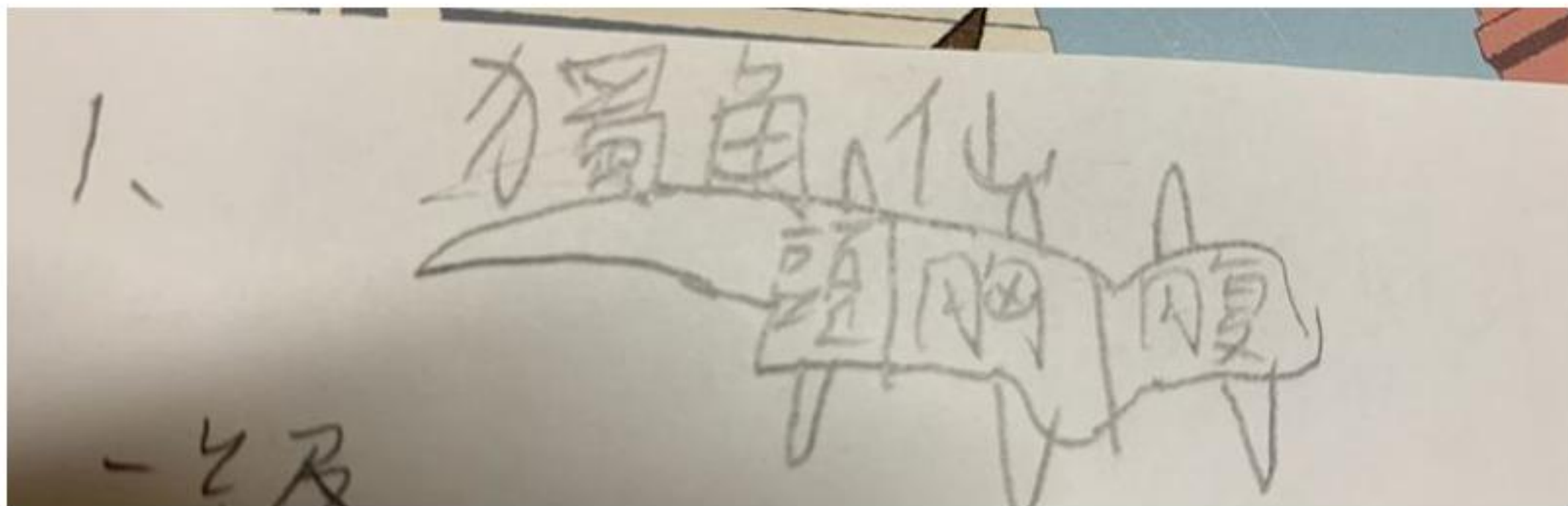


1090113謝東穎

期末測驗: 61 分



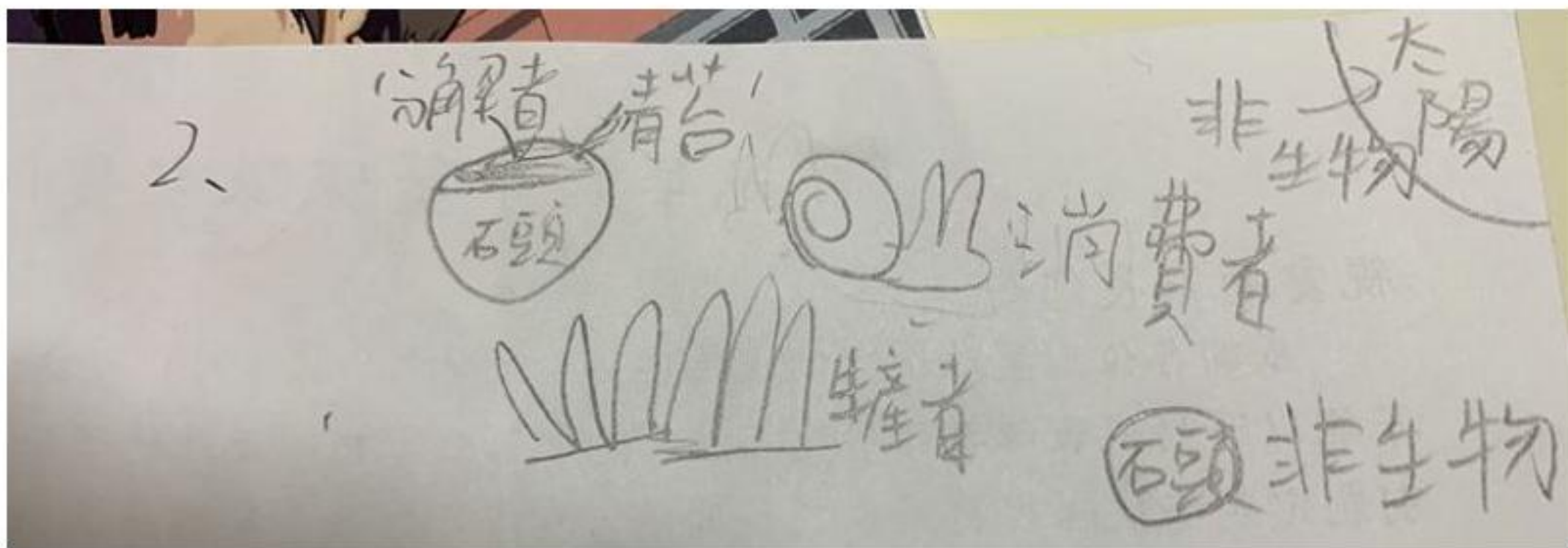
1090113謝東穎

1. 畫出一種昆蟲，並用文字在圖像上加註說明

- ☒ 有寫出動物名稱
- ☒ 有寫出各體節名稱
- ☒ 畫出步足正確數量
- ☐ 畫出步足正確位置

每題10分，評分標準

- ☐ 0分：未達成任何一項要求
- ☐ 3分：只完成1~2項要求
- ☒ 6分：有1-2項要求未完成
- ☐ 10分：4項要求皆完成



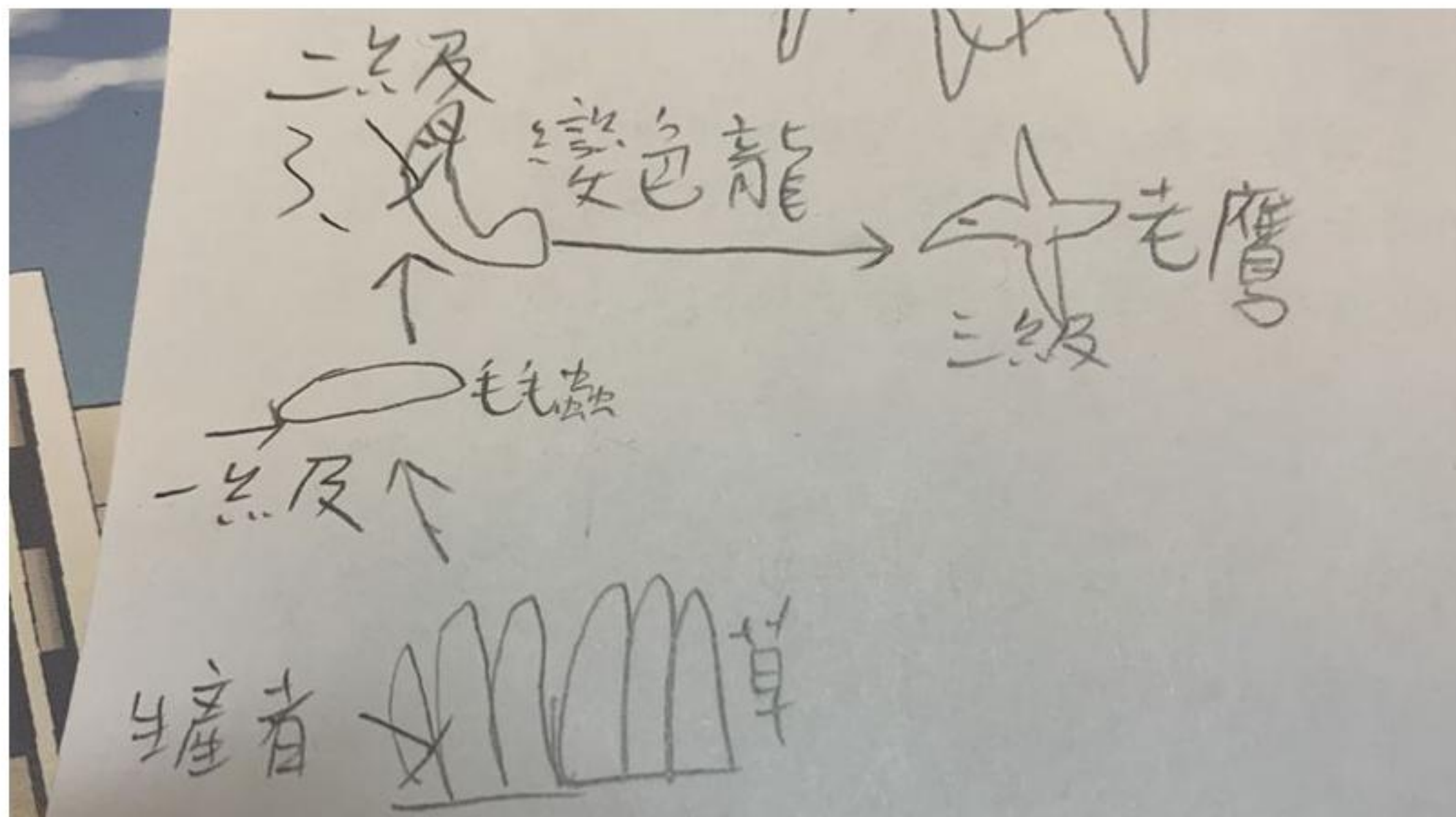
1090113謝東穎

2. 畫出一個生態系，畫出生態系的幾種角色，用文字

- ☐ 標示「生產者」、生物圖像與生物名稱
- ☐ 標示「消費者」、生物圖像與生物名稱
- ☐ 標示「分解者」、生物圖像與生物名稱
- ☒ 標示「非生物因子」與圖像與生物名稱

每題10分，評分標準

- ☐ 0分：未達成任何一項要求
- ☒ 3分：只完成1~2項要求
- ☐ 6分：有1-2項要求未完成
- ☐ 10分：4項要求皆完成



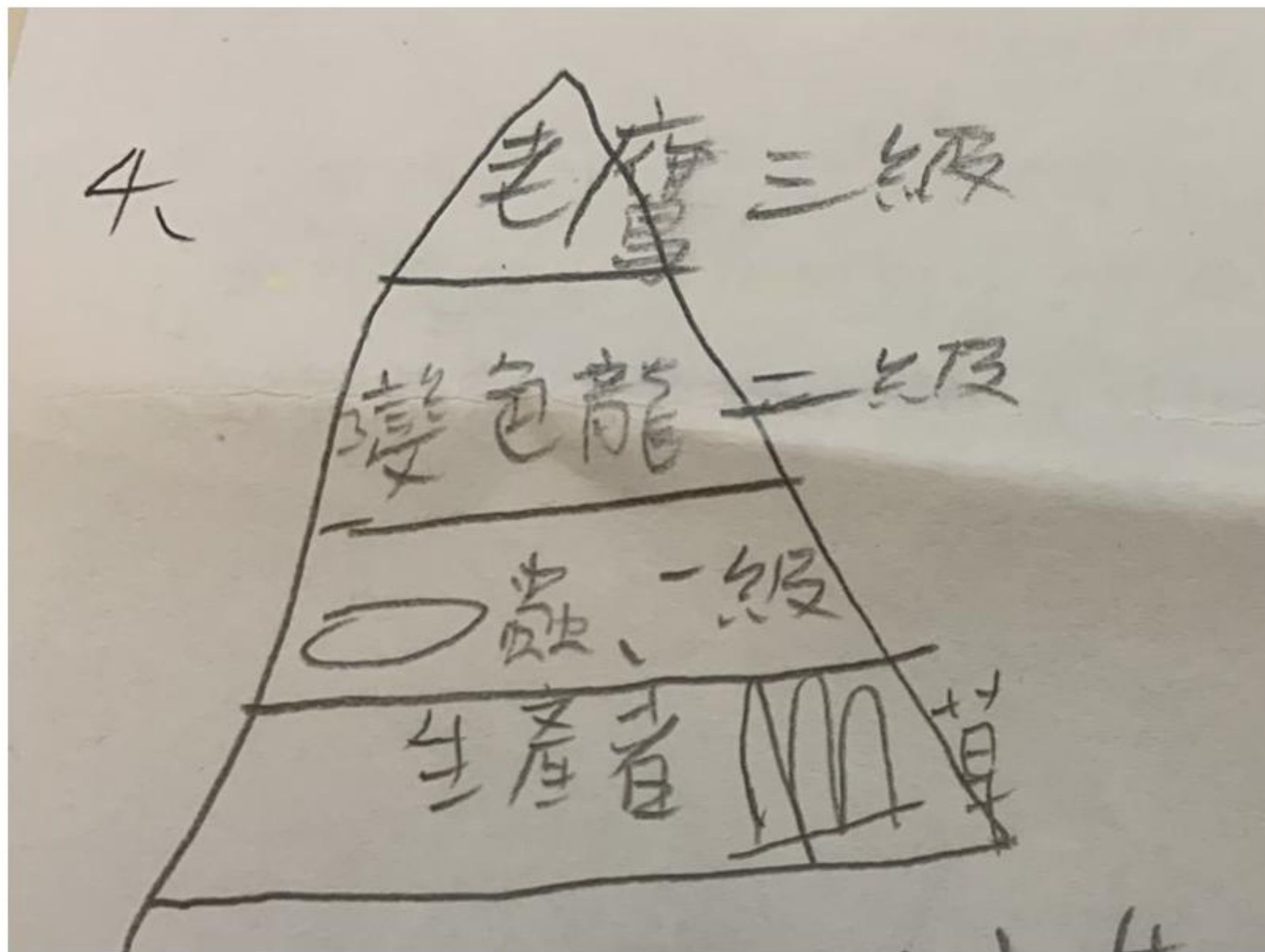
1090113謝東穎

3. 畫出一條食物鏈，從生產者到三級消費者

- ☒ 有生產者
- ☒ 有初級、次級消費者、三級消費者
- ☒ 生物食性關係正確
- ☒ 箭頭方向正確

每題10分，評分標準

- ☐ 0分：未達成任何一項要求
- ☐ 3分：只完成1~2項要求
- ☐ 6分：有1-2項要求未完成
- ☒ 10分：4項要求皆完成



1090113謝東穎

4. 畫出一個能量塔，有四層，最底層是生產者

- ☒ 有四層
- ☒ 最底層是生產者
- ☒ 每層的生物種類正確
- ☒ 能量塔形狀正確

每題10分，評分標準

- ☐ 0分：未達成任何一項要求
- ☐ 3分：只完成1~2項要求
- ☐ 6分：有1-2項要求未完成
- ☒ 10分：4項要求皆完成

5 互利共生

給螞蟻營養

螞蟻

瓢蟲



幫瓢蟲抵擋
其他生物

1090113謝東穎

5. 畫出或寫出兩種生物的互利共生關係

☐ 寫出或畫出兩種生物

☒ 兩種生物的互利共生關係正確

☒ 寫出甲生物從乙生物獲得的好處

☒ 寫出乙生物從甲生物獲得的好處

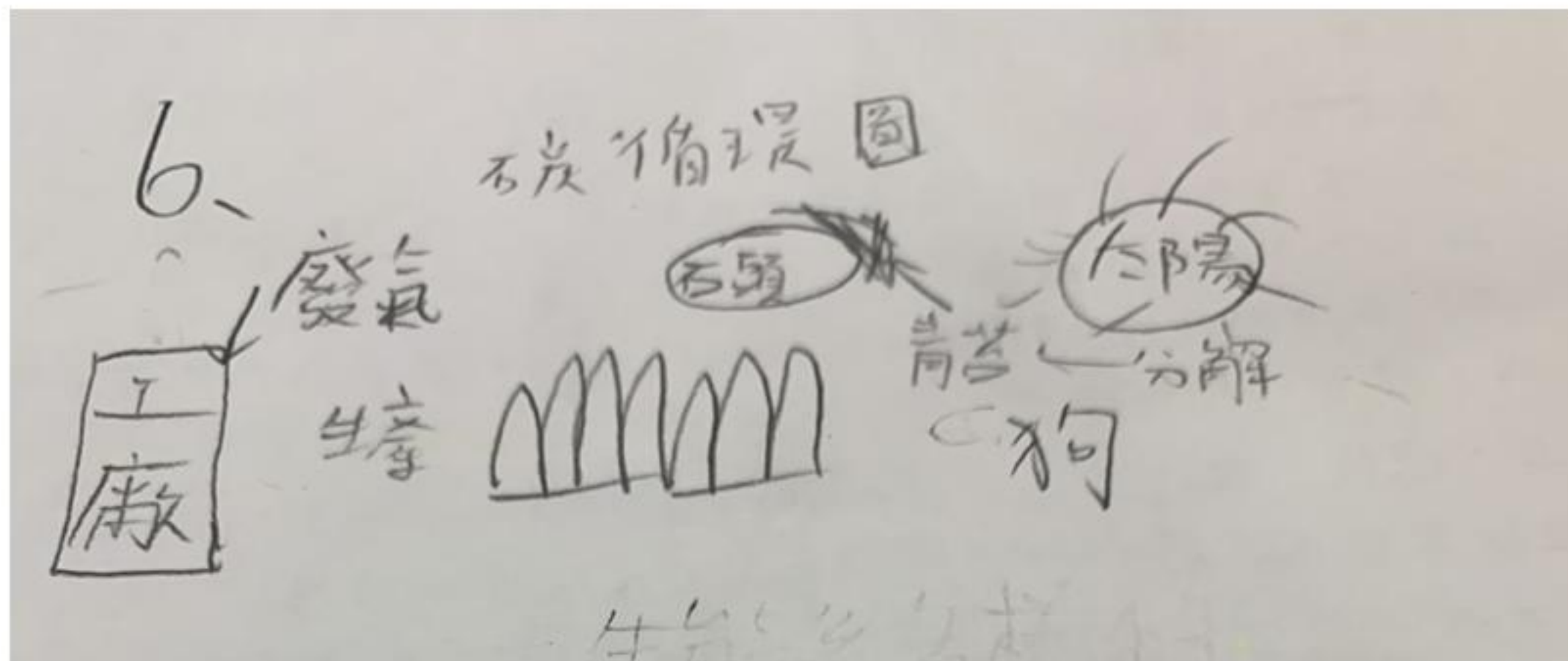
每題10分，評分標準

☐ 0分：未達成任何一項要求

☐ 3分：只完成1~2項要求

☒ 6分：有1-2項要求未完成

☐ 10分：4項要求皆完成



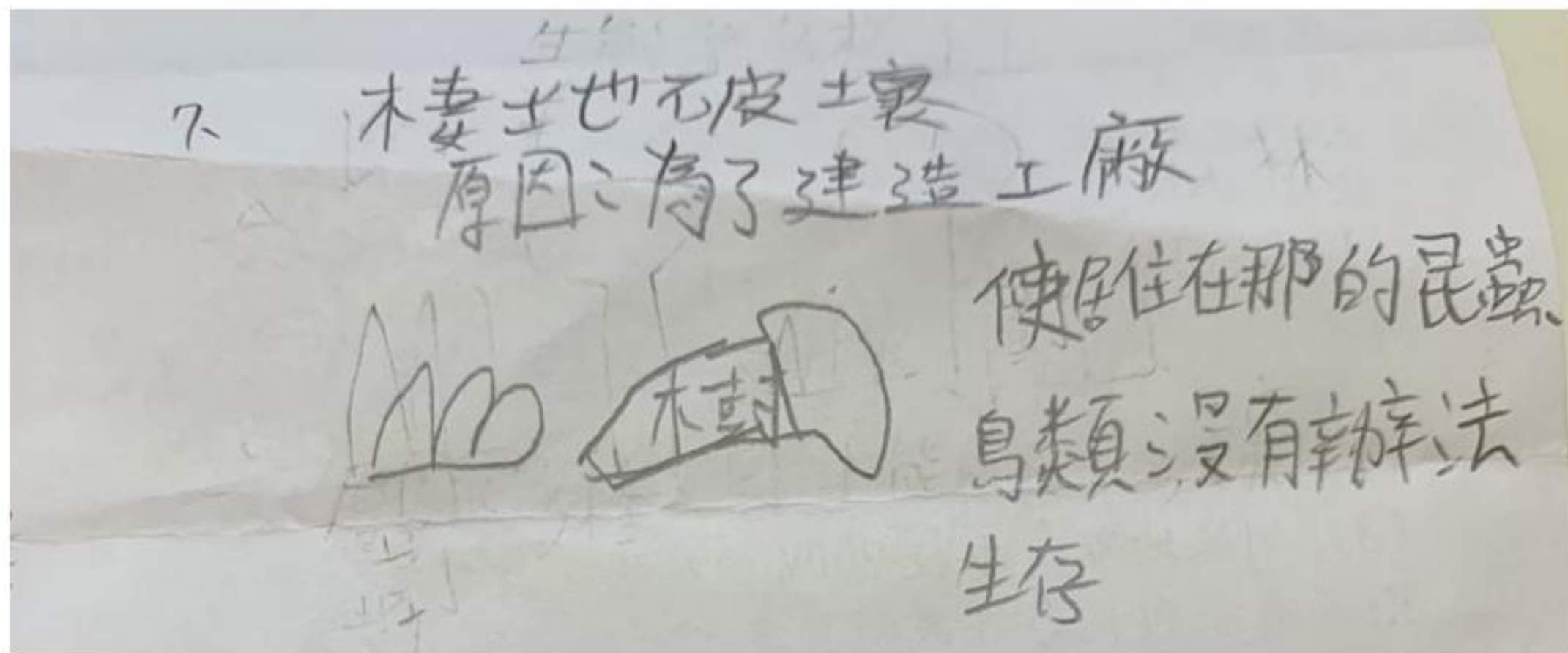
1090113謝東穎

6. 畫出碳循環的示意圖，可用圖像或文字

- ☐ 包含生產者與光合作用
- ☐ 寫出化石燃料與化石燃料的種類，以及燃燒作用
- ☐ 包含能做呼吸作用的生物與呼吸作用
- ☐ 包含分解者與分解作用

每題10分，評分標準

- ☒ 0分：未達成任何一項要求
- ☐ 3分：只完成1~2項要求
- ☐ 6分：有1-2項要求未完成
- ☐ 10分：4項要求皆完成



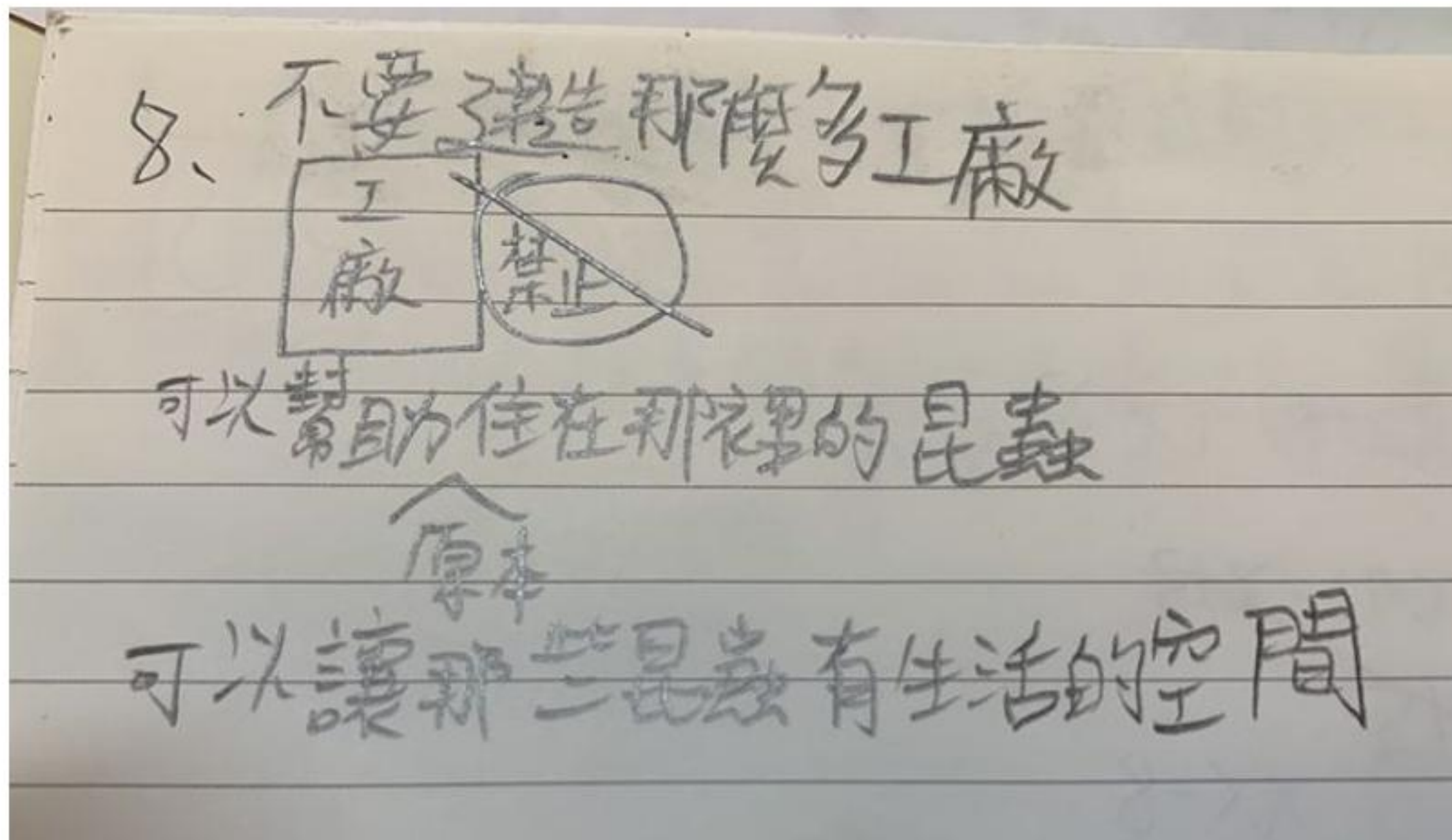
1090113謝東穎

7. 畫出「生物多樣性的危機」，文字輔助說明

- ☒ 以完整句子寫出此危機是什麼，標註在圖旁
- ☒ 包含此危機發生的原因
- ☒ 包含對什麼生物有影響
- ☒ 包含對這些生物造成什麼影響

每題10分，評分標準

- ☐ 0分：未達成任何一項要求
- ☐ 3分：只完成1~2項要求
- ☐ 6分：有1-2項要求未完成
- ☒ 10分：4項要求皆完成



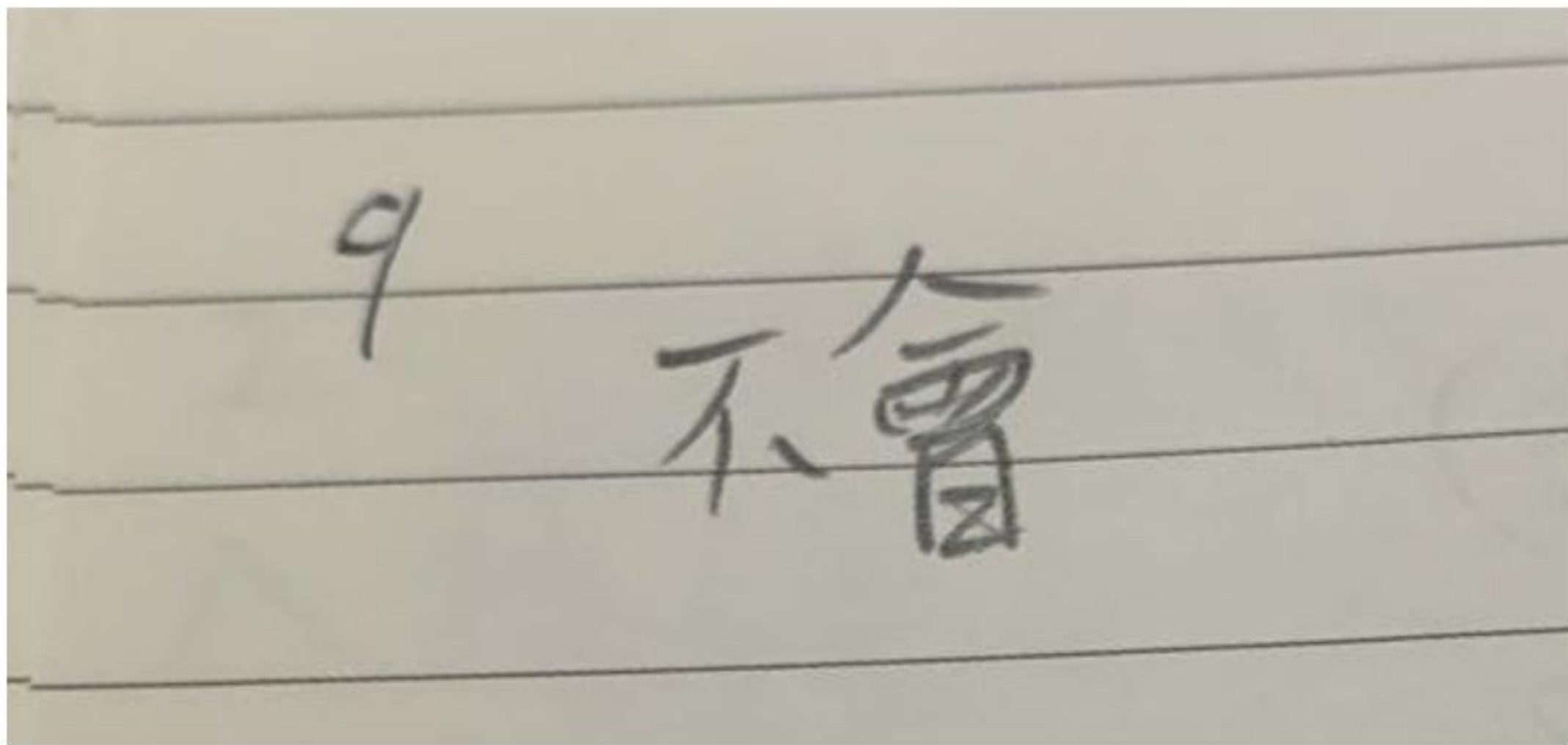
1090113謝東穎

8. 畫出一種「維護生物多樣性的方法」，用文字輔助

- ☐ 有合適的圖像搭配
- ☒ 有具體完整的句子說明此方法是什麼
- ☒ 包含此方法可以幫助什麼生物
- ☒ 包含此方法可達成的結果是什麼

每題10分，評分標準

- ☐ 0分：未達成任何一項要求
- ☐ 3分：只完成1~2項要求
- ☒ 6分：有1-2項要求未完成
- ☐ 10分：4項要求皆完成



1090113謝東穎

9. 畫出生物放大作用，並用文字在圖旁敘述

- ☐ 有數種生物的食物鏈關係圖
- ☐ 有寫出哪類型的物質可在生物體累積
- ☐ 有寫出對這些生物造成什麼影響
- ☐ 有寫出對人類造成的影響是什麼

每題10分，評分標準

- ☒ 0分：未達成任何一項要求
- ☐ 3分：只完成1~2項要求
- ☐ 6分：有1-2項要求未完成
- ☐ 10分：4項要求皆完成

10. 共150隻，10隻有記號

$$\frac{10}{x} = \frac{3}{21} = \frac{2}{21} = \frac{1}{22} = \frac{2}{24}$$

$$x = 70$$

$$x = 105$$

$$x = 220$$

$$x = 120$$

$$(70 + 105 + 220 + 120) \div 4 = 128.75$$

$$\approx 129$$

| 記號 | 10 |
|----|----|
|----|----|

| | | | |
|----|---|----|-----|
| 一次 | 3 | 21 | 70 |
| 二次 | 2 | 21 | 105 |
| 三次 | 1 | 22 | 220 |
| 四次 | 2 | 24 | 120 |

| | |
|-----|------|
| 估計量 | 約129 |
| 實際量 | 250 |
| 誤差率 | 48.4 |

1090113謝東穎

10. 捉放法的模擬

- ☒ 有寫出總共幾隻有記號
- ☒ 有四次的採樣紀錄
- ☒ 有計算出平均族群個體數
- ☒ 有計算出誤差率

每題10分，評分標準

- ☐ 0分：未達成任何一項要求
- ☐ 3分：只完成1~2項要求
- ☐ 6分：有1-2項要求未完成
- ☒ 10分：4項要求皆完成