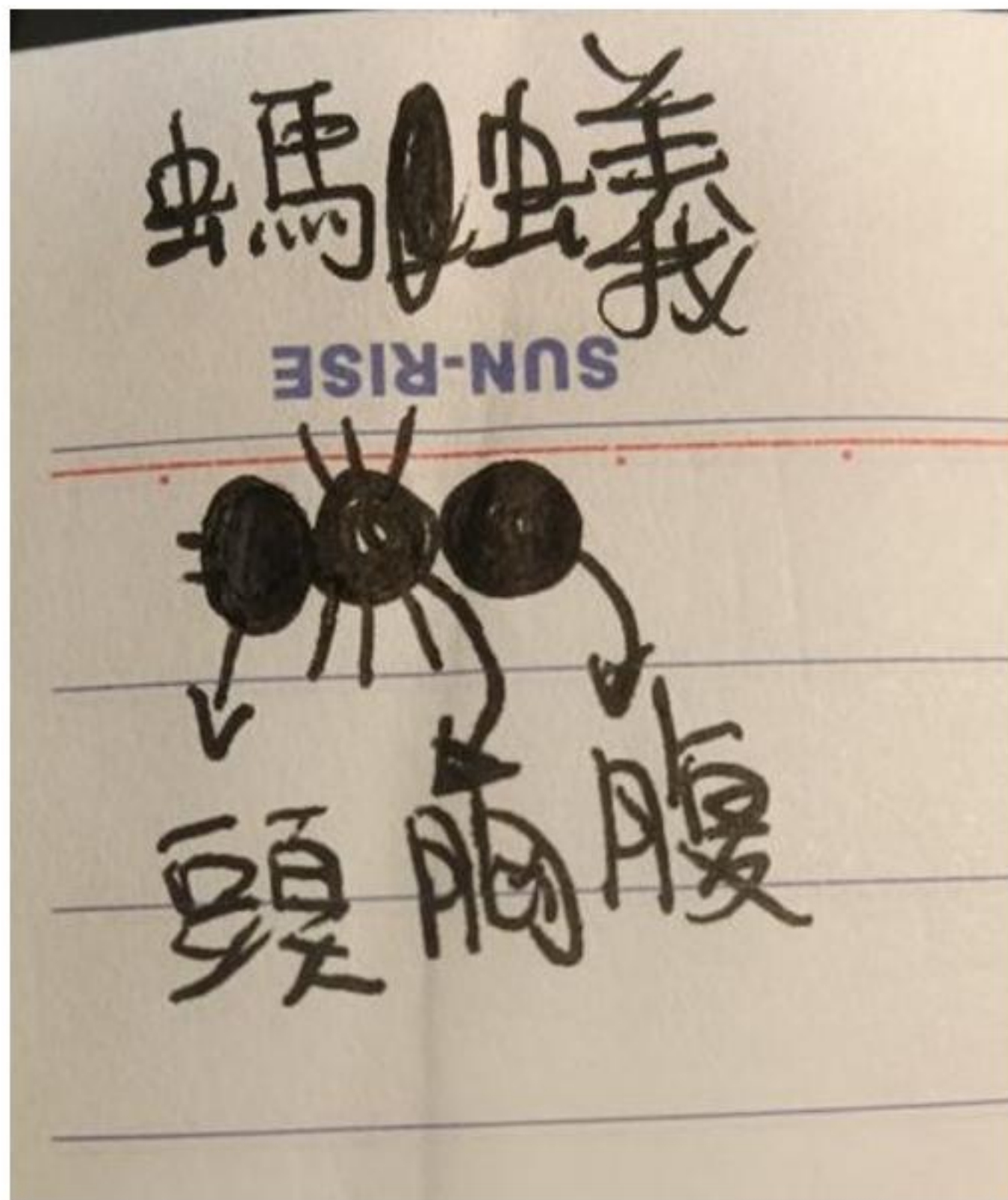


1090514余安喬

期末測驗: 65 分



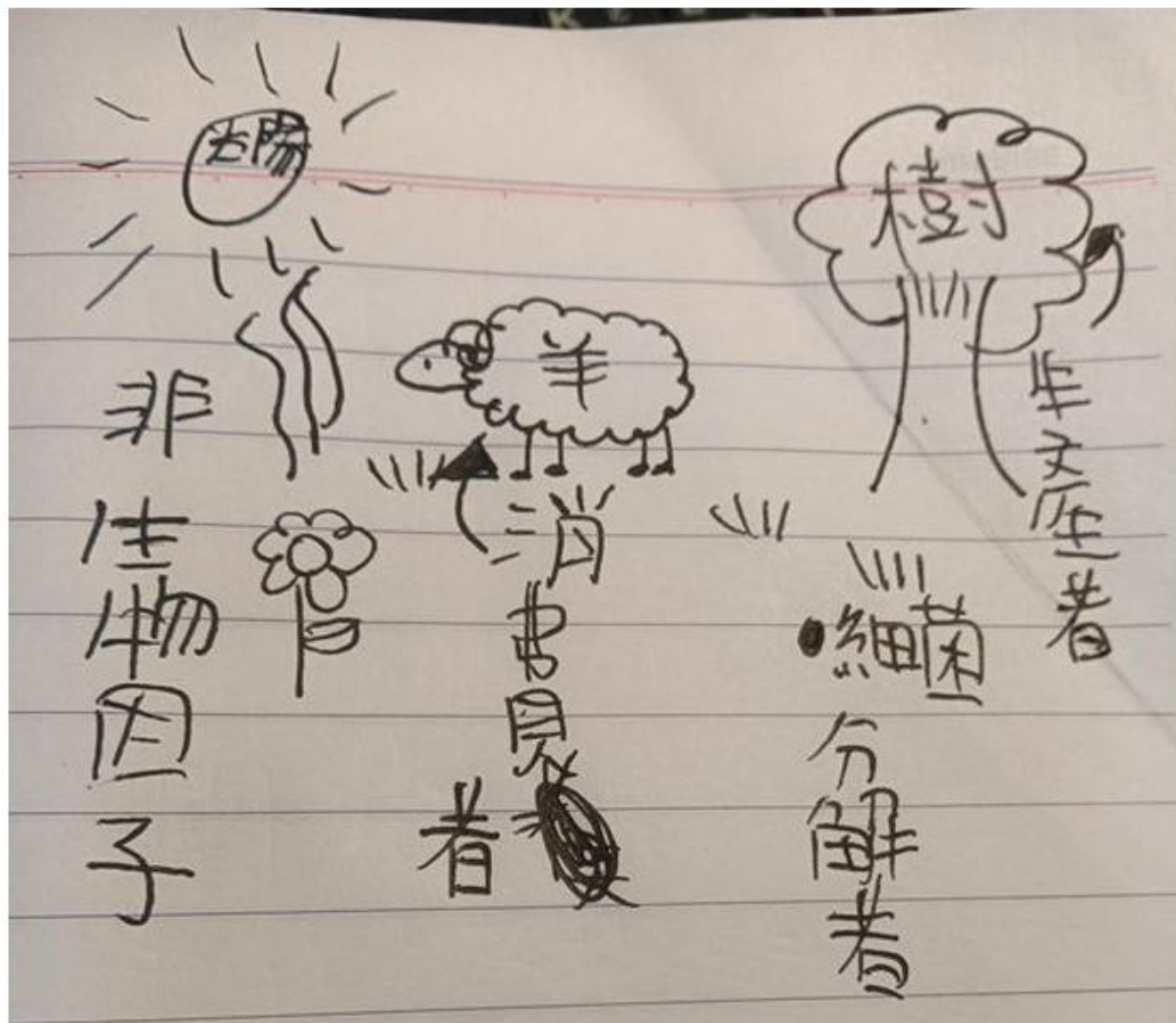
1090514余安喬

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



1090514余安喬

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

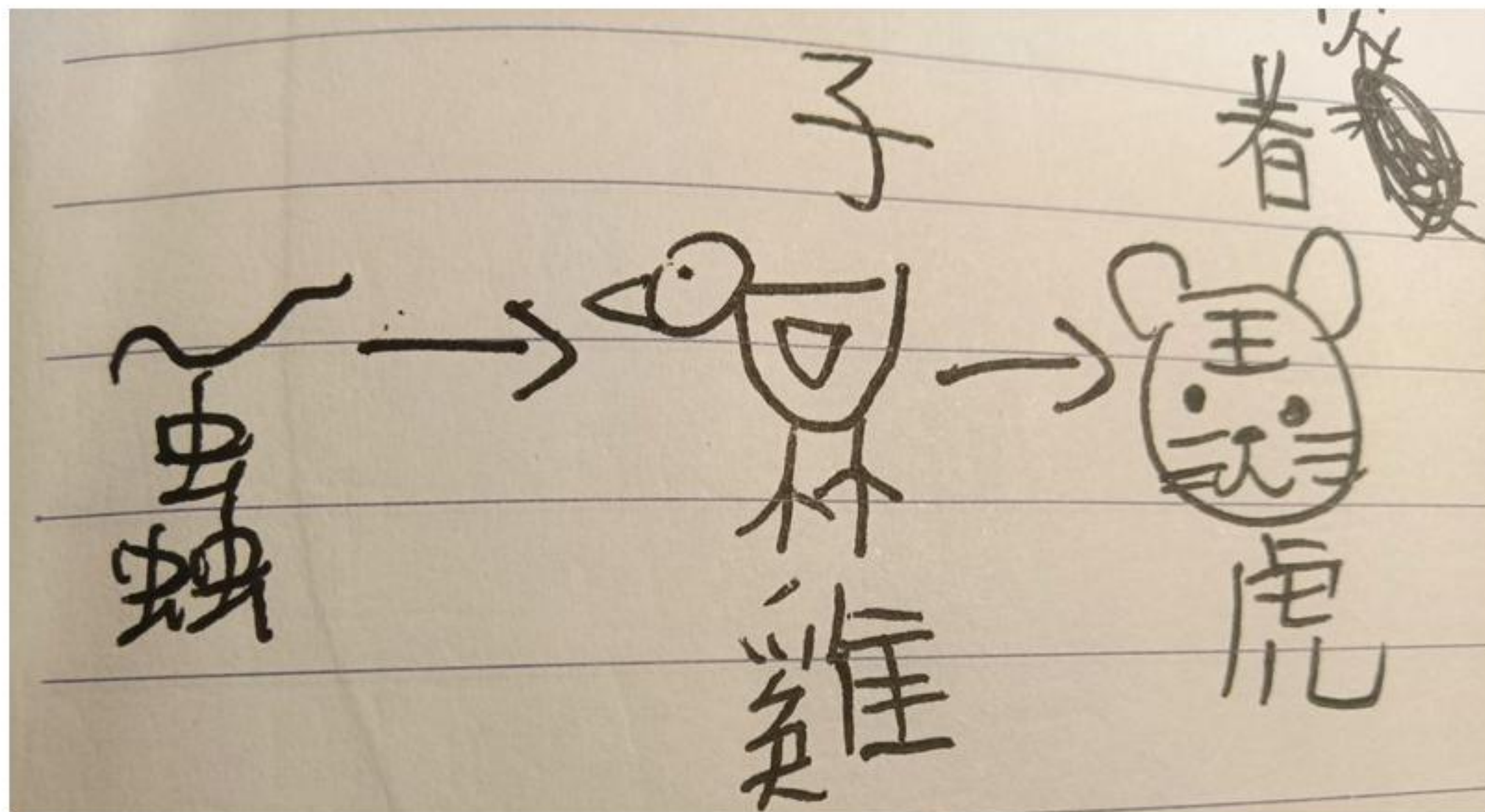
每題10分，評分標準

☐ 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



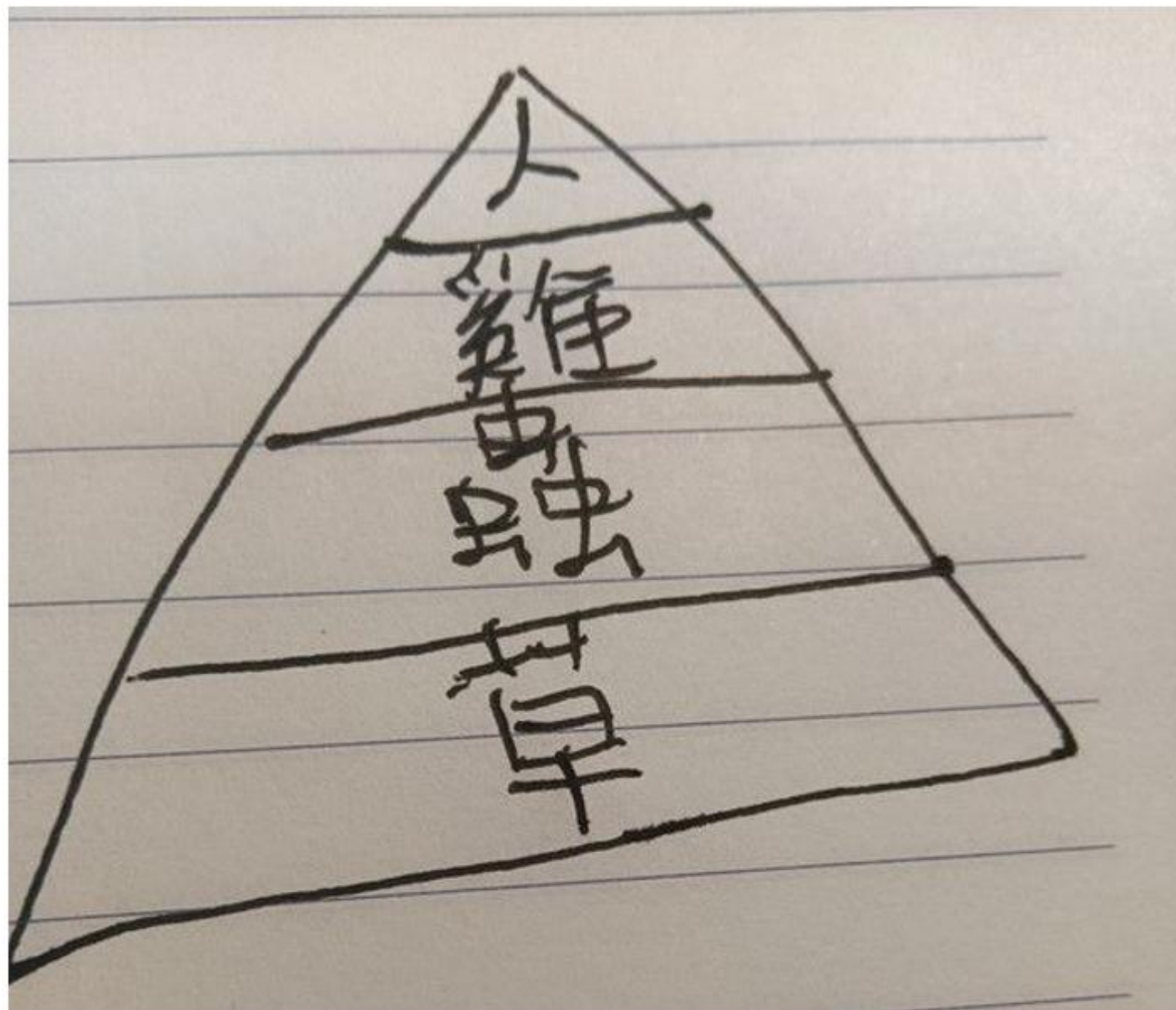
1090514余安喬

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



1090514余安喬

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

螞蟻跟蚜蟲
蚜蟲可不斷在尾部分
泌蜜露，可以讓
螞蟻吮取
螞蟻的保護

螞蟻跟蚜蟲
蚜蟲可不斷在尾部分
泌出蜜露，可以讓
螞蟻吮取
螞蟻的保護

螞蟻跟蚜蟲
蚜蟲可不斷在尾部分
泌出蜜露，可以讓
螞蟻吮取，以換取螞
蟻的保護

螞蟻跟蚜蟲
蚜蟲可不斷在尾部分
泌出蜜露，可以讓
螞蟻吮取，以換取螞
蟻的保護

螞蟻跟蚜蟲
蚜蟲可不斷在尾部分
泌出蜜露，可以讓
螞蟻吮取，以換取螞
蟻的保護

螞蟻跟蚜蟲
蚜蟲可不斷在尾部分
泌出蜜露，可以讓
螞蟻吮取，以換取螞
蟻的保護

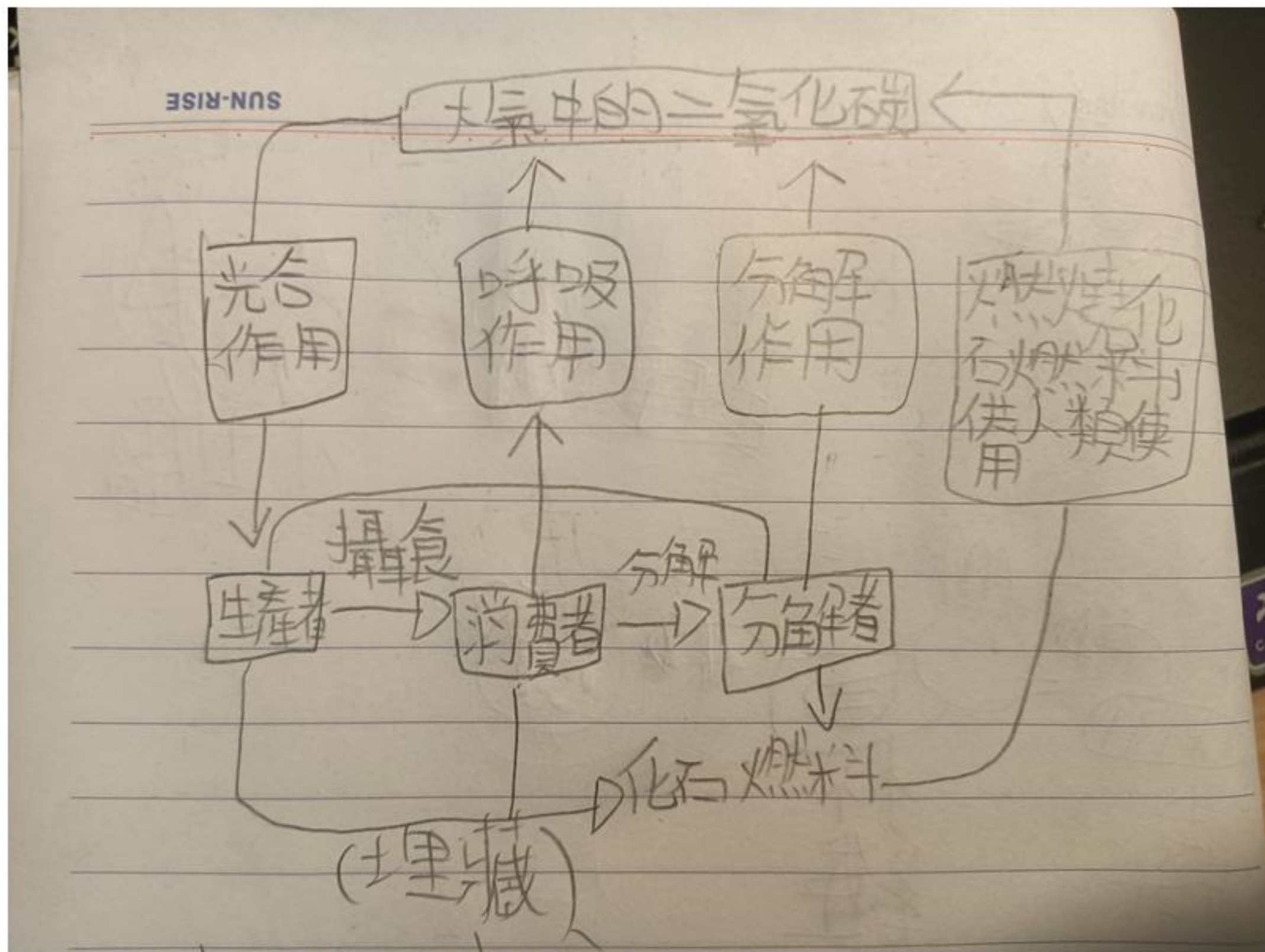
螞蟻跟蚜蟲
蚜蟲可不斷在尾部分
泌出蜜露，可以讓
螞蟻吮取，以換取螞
蟻的保護

螞蟻跟蚜蟲
蚜蟲可不斷在尾部分
泌出蜜露，可以讓
螞蟻吮取，以換取螞
蟻的保護

螞蟻跟蚜蟲
蚜蟲可不斷在尾部分
泌出蜜露，可以讓
螞蟻吮取，以換取螞
蟻的保護

螞蟻跟蚜蟲
蚜蟲可不斷在尾部分
泌蜜露，可以讓
螞蟻吮取
螞蟻的保護

螞蟻跟昆蟲
 昆蟲可不斷在尾部分
 分泌出蜜露，可以讓
 螞蟻吮以換取螞
 蟻的保護



1090514余安喬

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

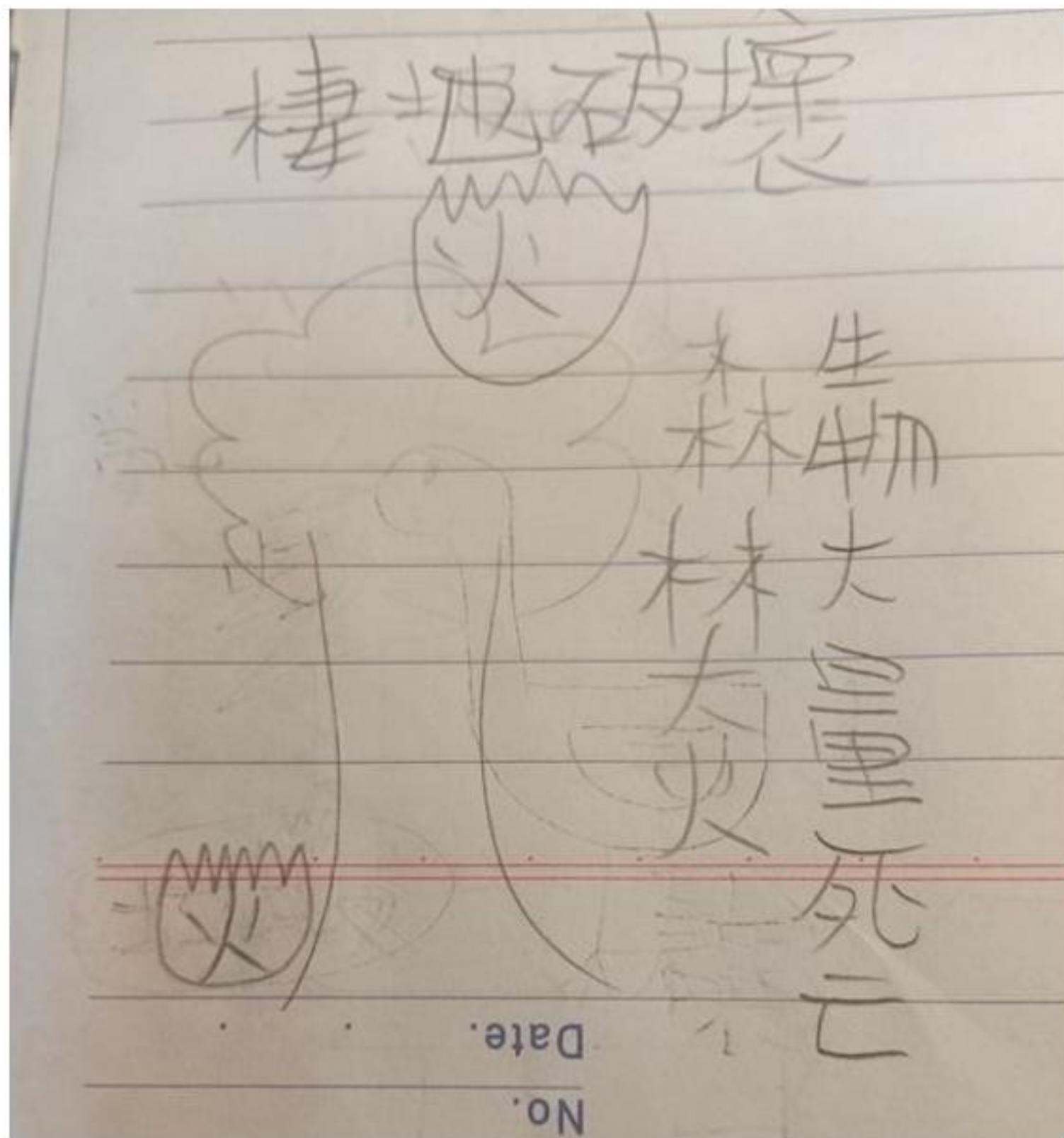
每題10分，評分標準

☐ 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



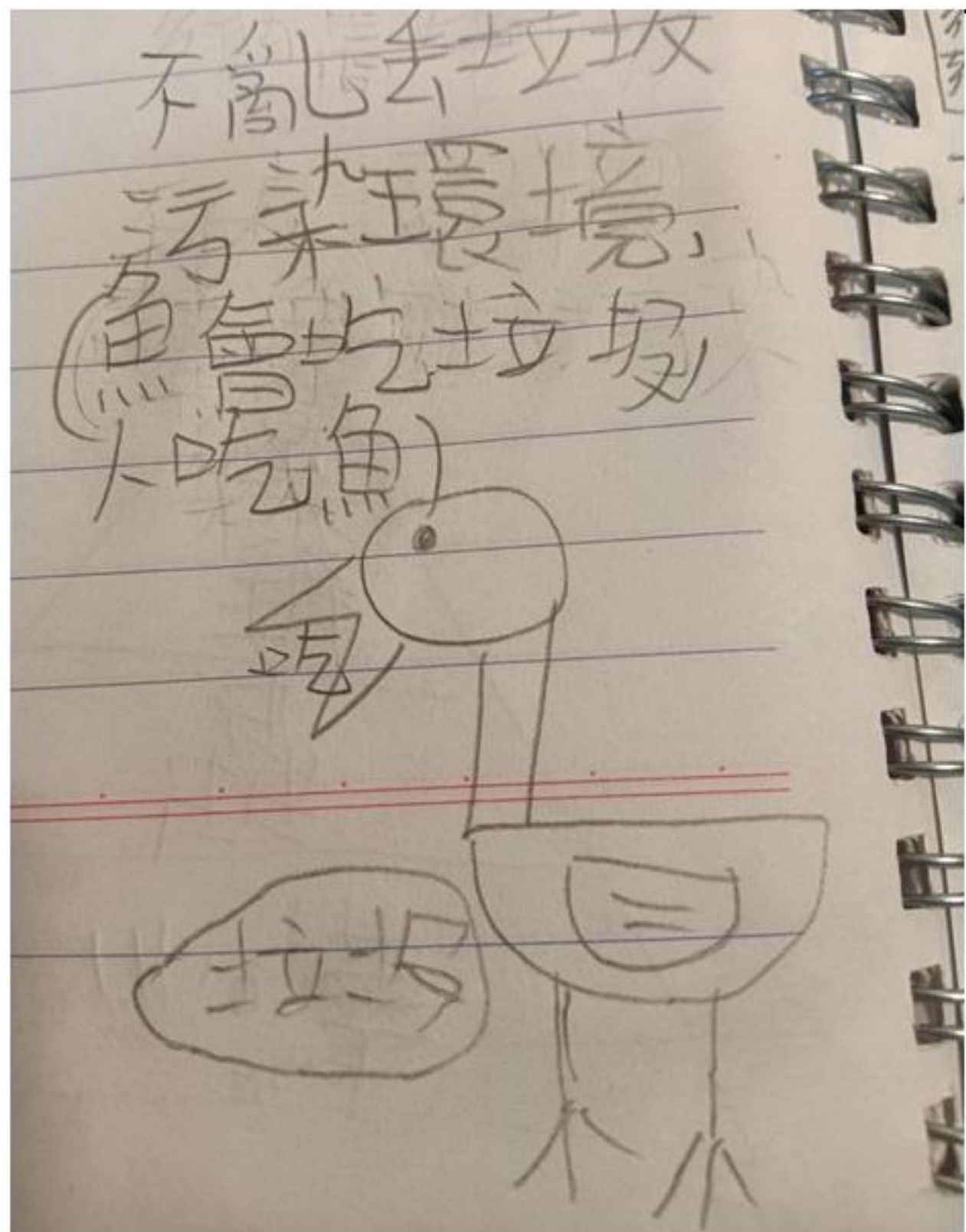
1090514余安喬

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



1090514余安喬

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

草→羊
羊吃草的草
人就沒有草可吃

1090514余安喬

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

1090514余安喬

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

總共幾隻有記號 Total Marked a	250		
取樣	取樣中有幾隻有做記號 Marked In Bucket b	共取樣了幾隻 Total In Bucket c	此次取樣估算的族群大小 $d = a \times c / b$
第一次取樣	2	31	$\frac{2}{31} = \frac{10}{155}$
第二次取樣	3	62	$\frac{3}{62} = \frac{10}{124}$
第三次取樣	2	69	$\frac{2}{69} = \frac{10}{207}$
第四次取樣	5	113	$\frac{5}{113} = \frac{10}{226}$
經過四次平均後，我估算此池塘的族群內個體數量是		146	e
將所有的個體都捕捉起來計算，此族群的個體實際數量是		256	f
我估算的數量和實際數量差多少？		104	$g = e - f $
此次捉放法的誤差率是多少？		2.4	$g/f \times 100\%$

↑ 新增檔案