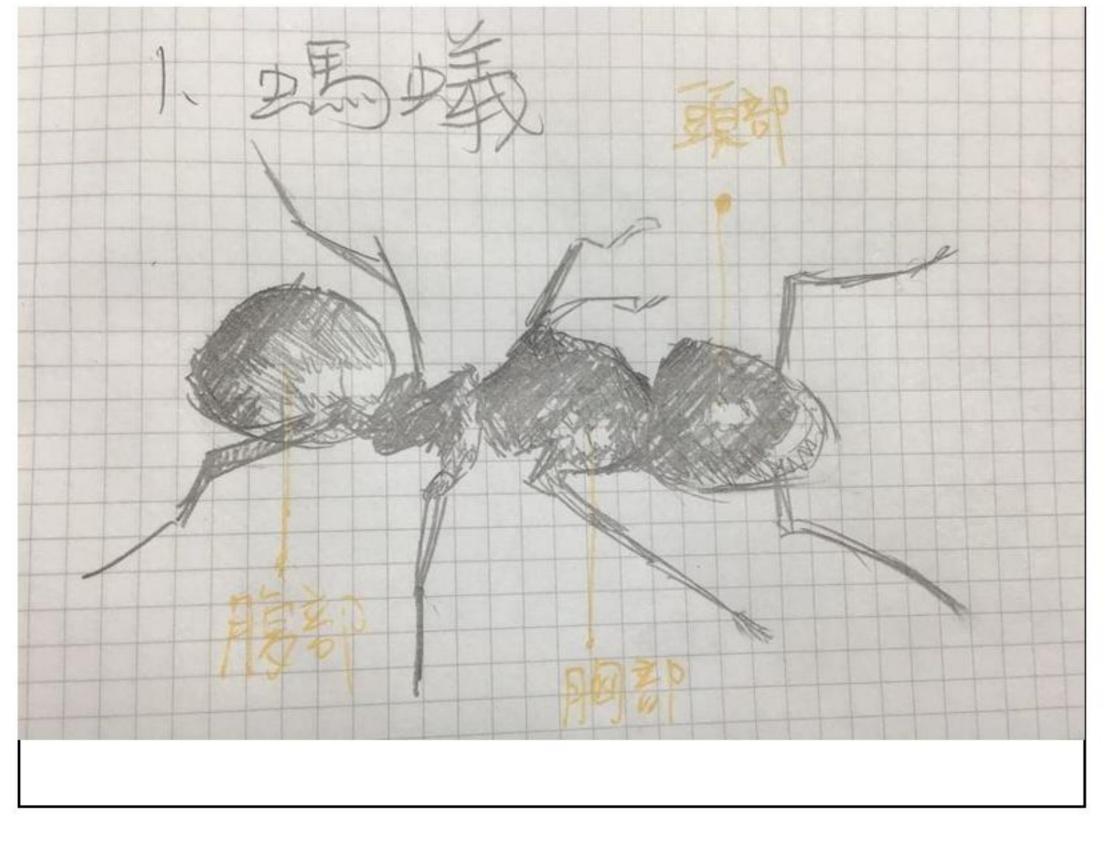
期末測驗:84分



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



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

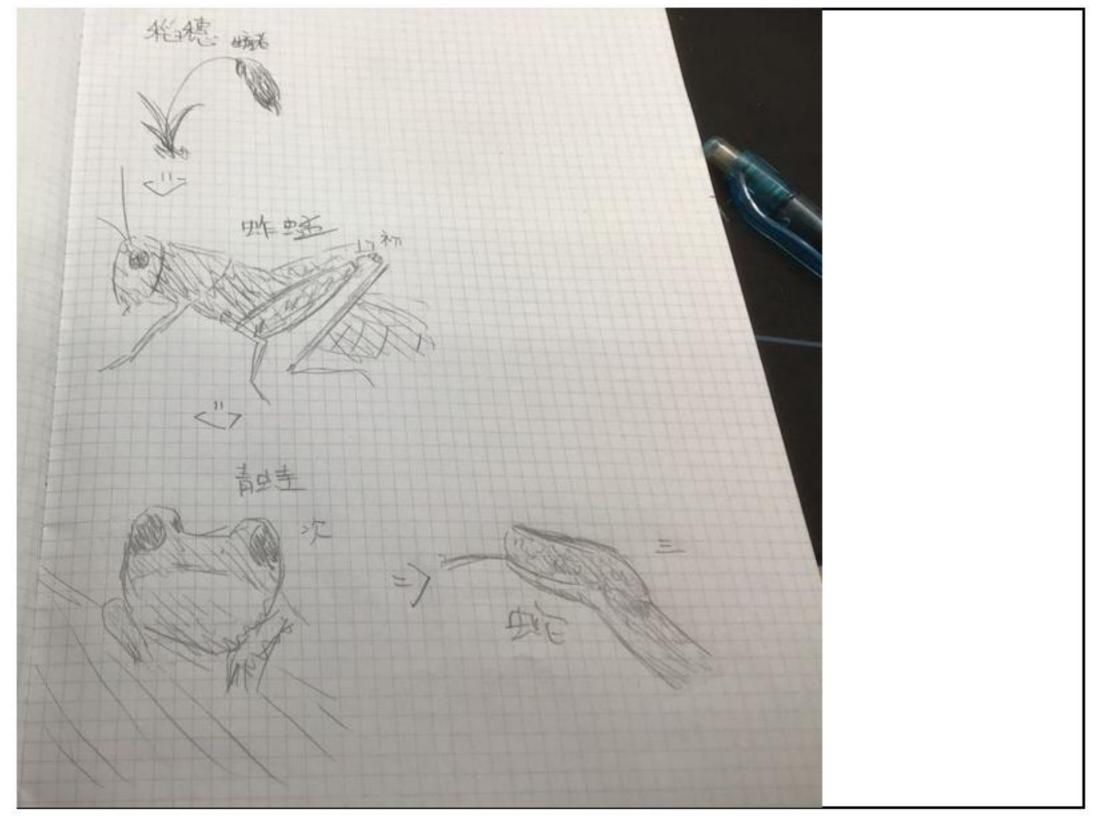
標示「非生物因子」與圖像與生物名稱

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



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

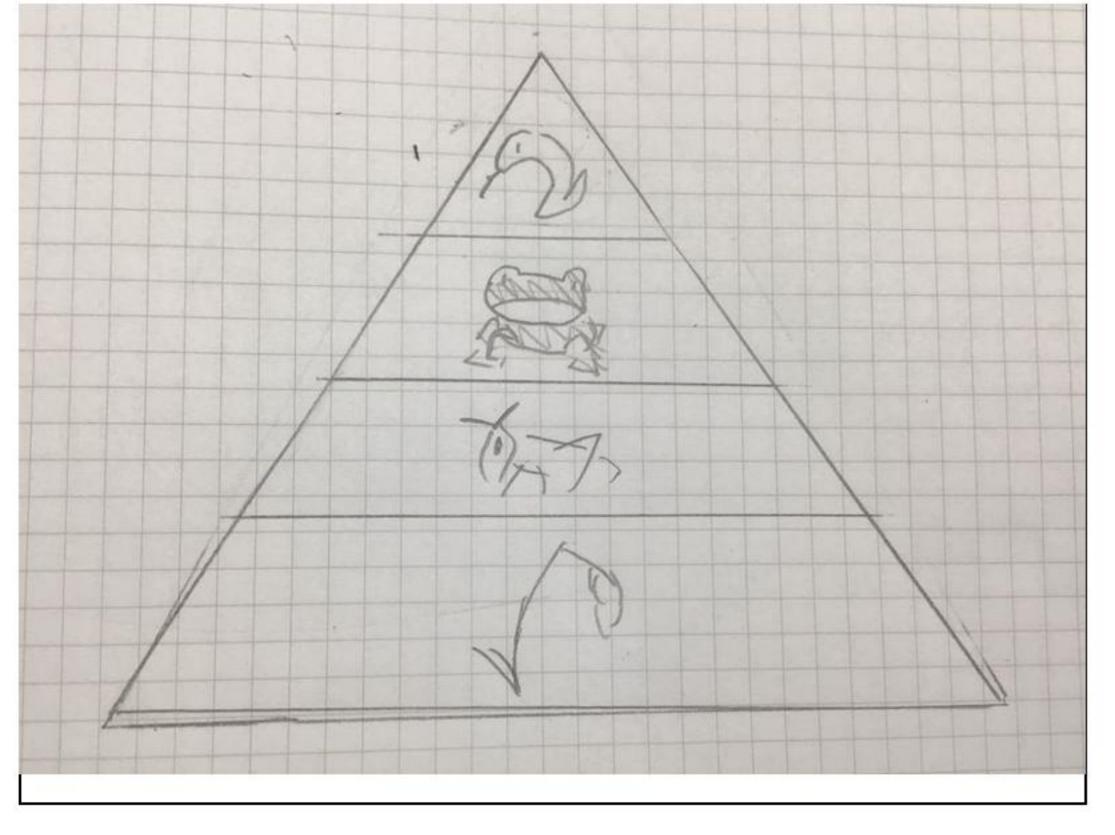
新頭方向正確

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



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

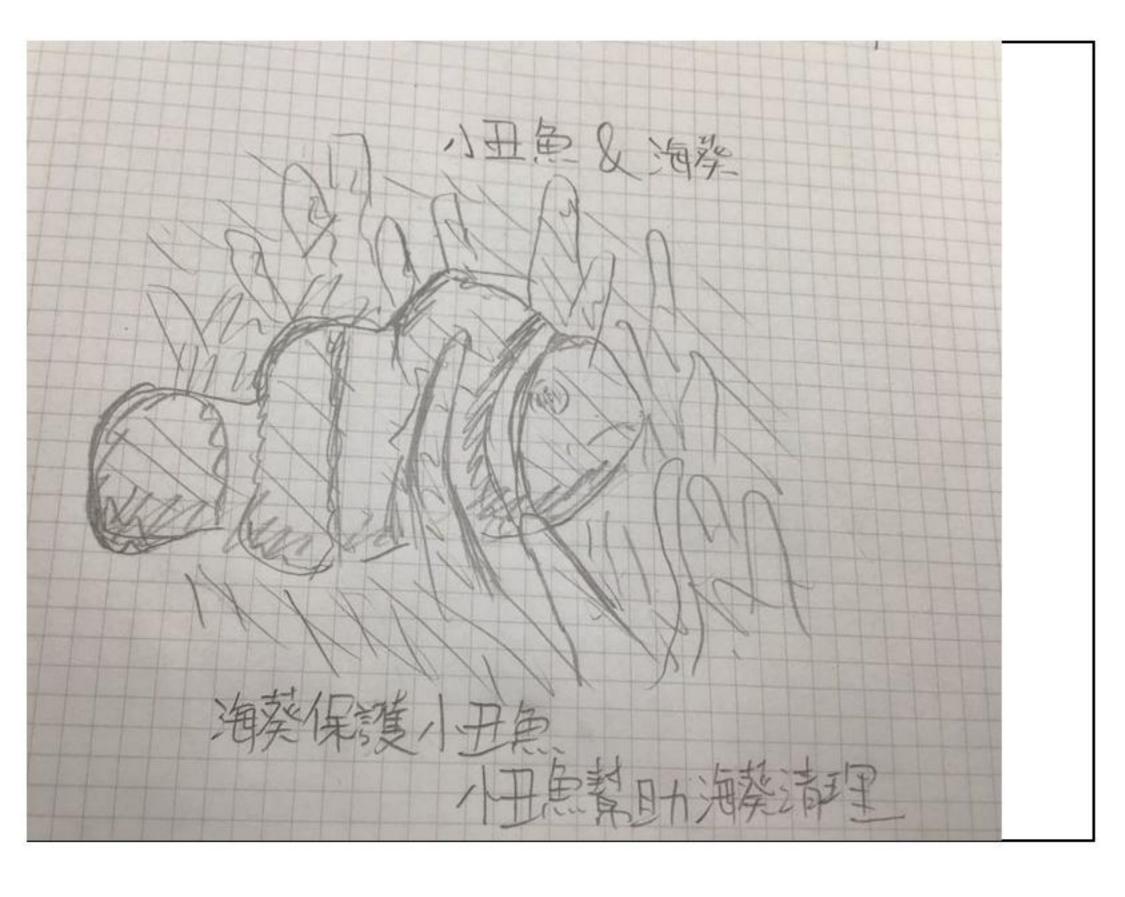
能量塔形狀正確

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



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

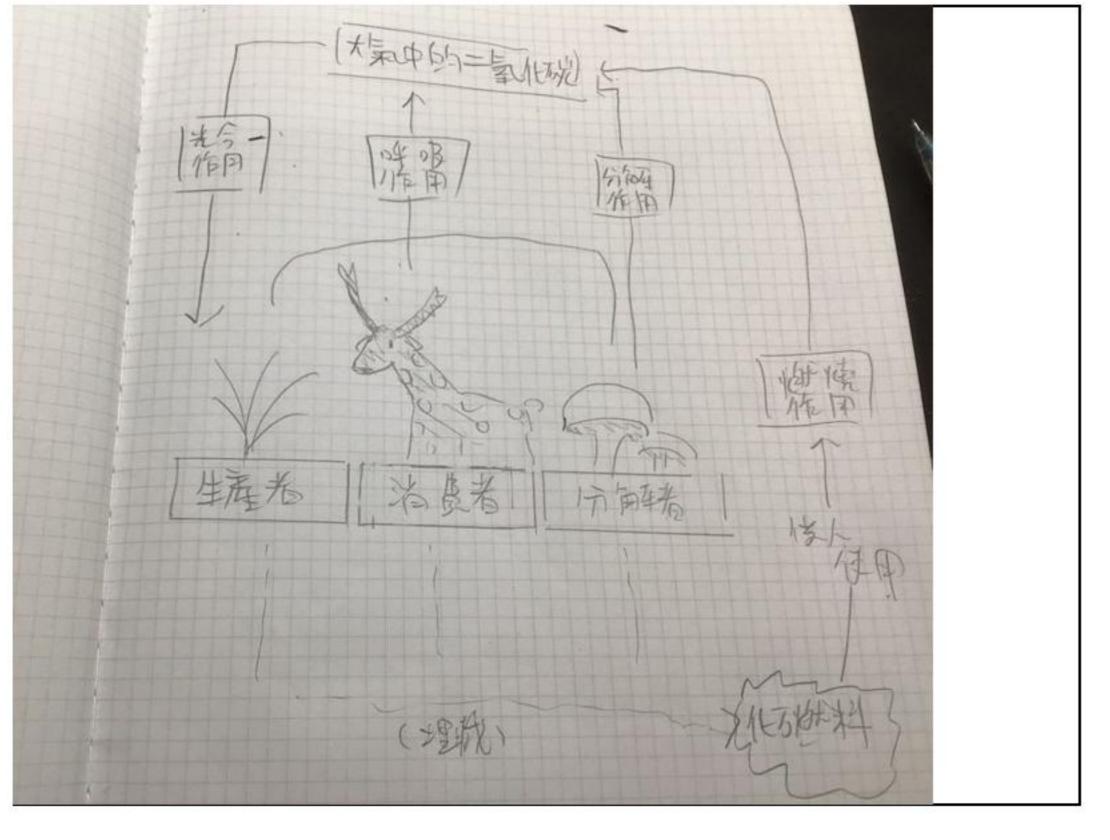
寫出乙生物從甲生物獲得的好處

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



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

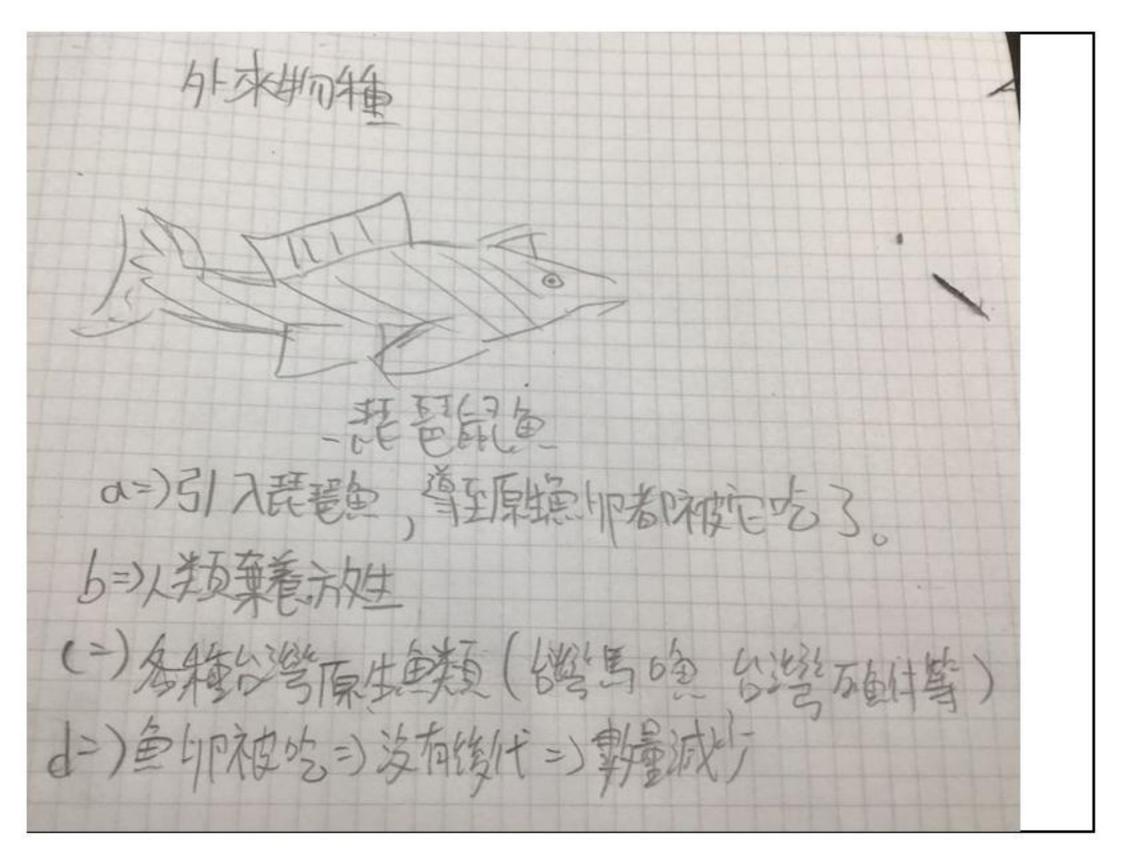
包含分解者與分解作用

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



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

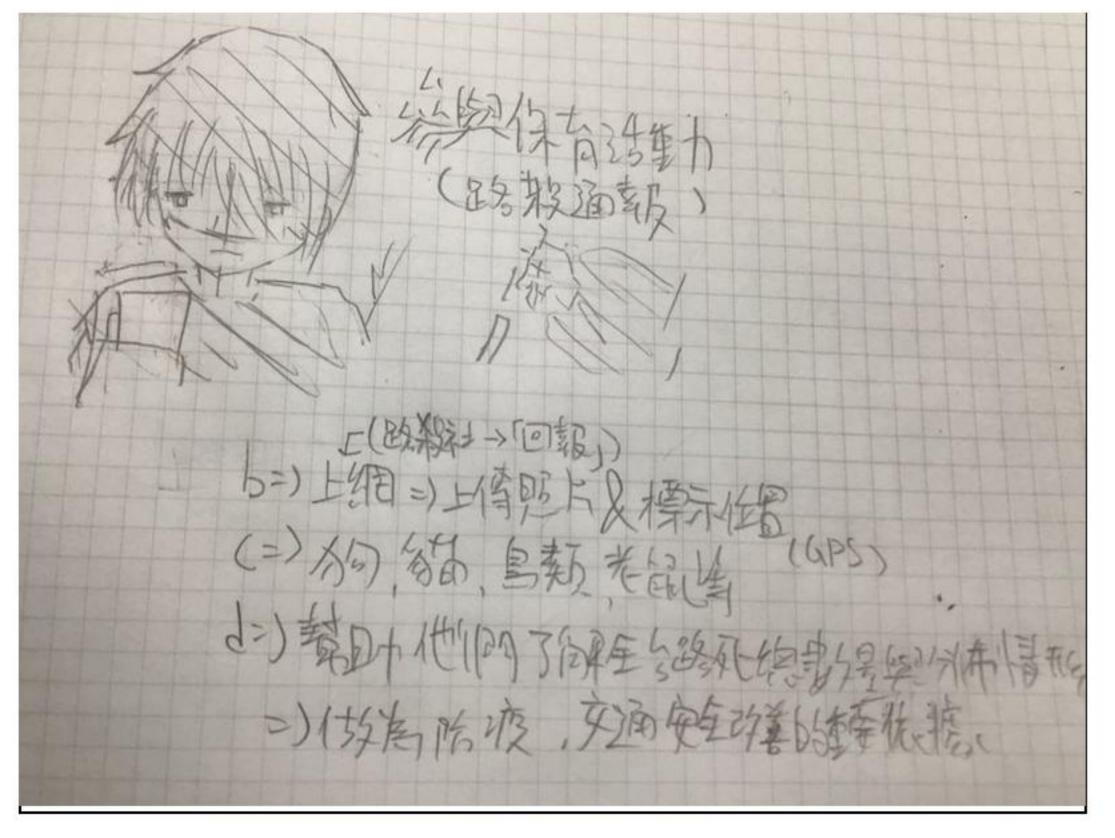
包含對這些生物造成什麼影響

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



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

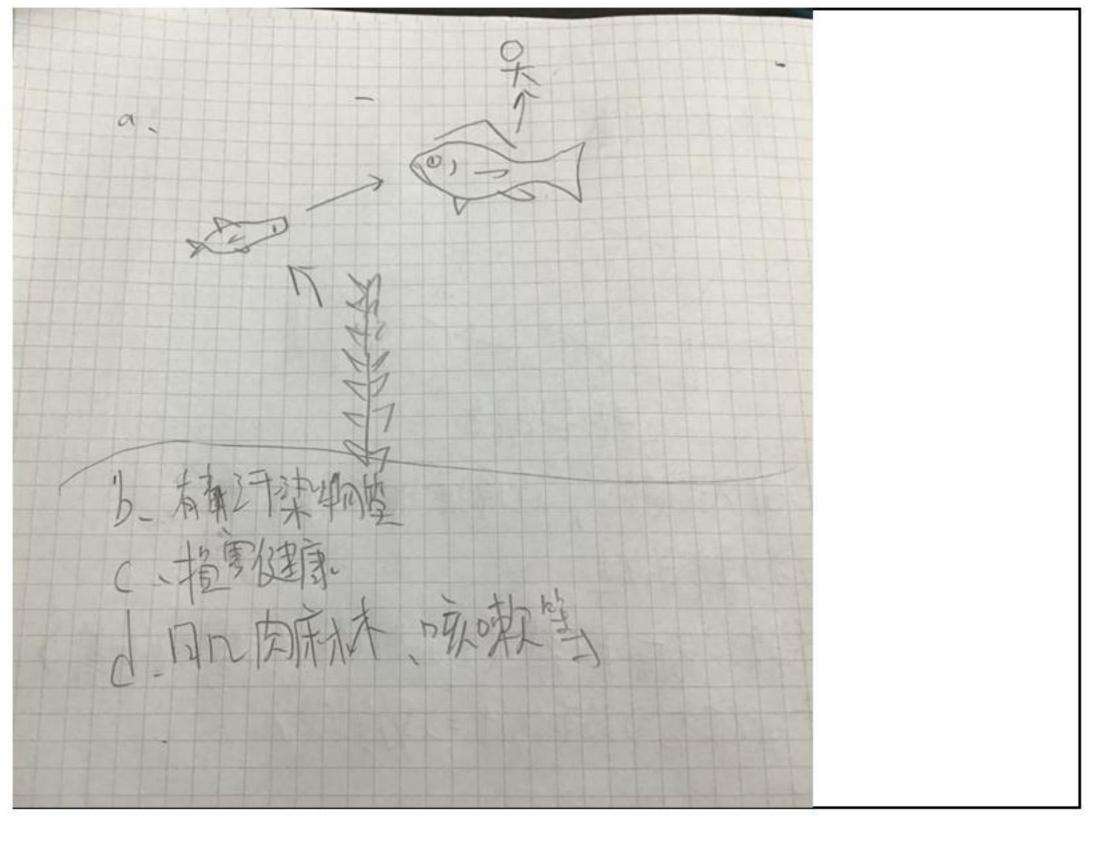
包含此方法可達成的結果是什麼

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



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

總共幾隻有記號 Total Marked a 17

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=axc/b
第一次取樣	2	23	105.5
第二次取樣	1	14	408
第三次取樣	4	32	136
第四次取樣	3	20	340

經過四次平均後·我估算此池塘的族群內個體數量是	269 8175=270€	
將所有的個體都捕捉起來計算·此族群的個體實際數量是	72 N	Ť
我估算的數量和實際數量差多少?	סנ	g =  e-f
此次捉放法的誤差率是多少?	8%	g/f x 100%

# 1091213楊鈞廷

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