

1090510鄭永慶

期末測驗: 3 分

第 1 題，未繳交圖片，或圖片無法開啟

第 2 題，未繳交圖片，或圖片無法開啟

第 3 題，未繳交圖片，或圖片無法開啟

4. 畫出一個能量塔，需要有四層，最底層是生產者

a. 有四層

b. 最底層是生產者

c. 每層的生物種類正確

d. 能量塔形狀正確



1090510鄭永慶

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

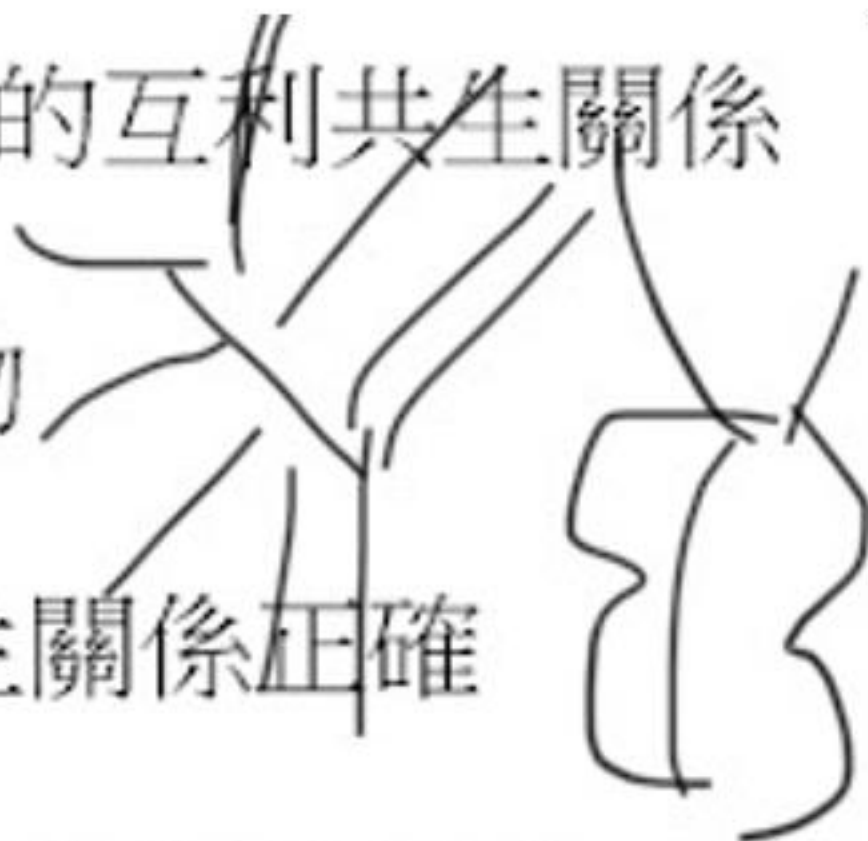
## 5. 畫出或寫出兩種生物的互利共生關係

a. 寫出或畫出兩種生物

b. 兩種生物的互利共生關係正確

c. 寫出甲生物從乙生物獲得的好處

d. 寫出乙生物從甲生物獲得的好處



1090510鄭永慶

### 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



6. 畫出碳循環的示意圖，圖中的各種元素可以用圖像或文字描述，須包含

以下元素

a.包含生產者與光合作用

b.寫出化石燃料與化石燃料的種類，以及燃燒作用

c.包含能做呼吸作用的生物與呼吸作用

d.包含分解者與分解作用



1090510鄭永慶

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

7. 畫出一種「生物多樣性的危機」，有文字輔助說明(不准畫一隻河馬)

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



1090510鄭永慶

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



8. 畫出一種「維護生物多樣性的方法」，並用文字輔助說明

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



1090510鄭永慶

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

9．畫出生物放大作用，並用文字在圖旁敘述

a.有數種生物的食物鏈關係圖

b.有寫出哪類型的物質可在生物體累積

c.有寫出對這些生物造成什麼影響

d.有寫出對人類造成的影響是什麼

1090510鄭永慶

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

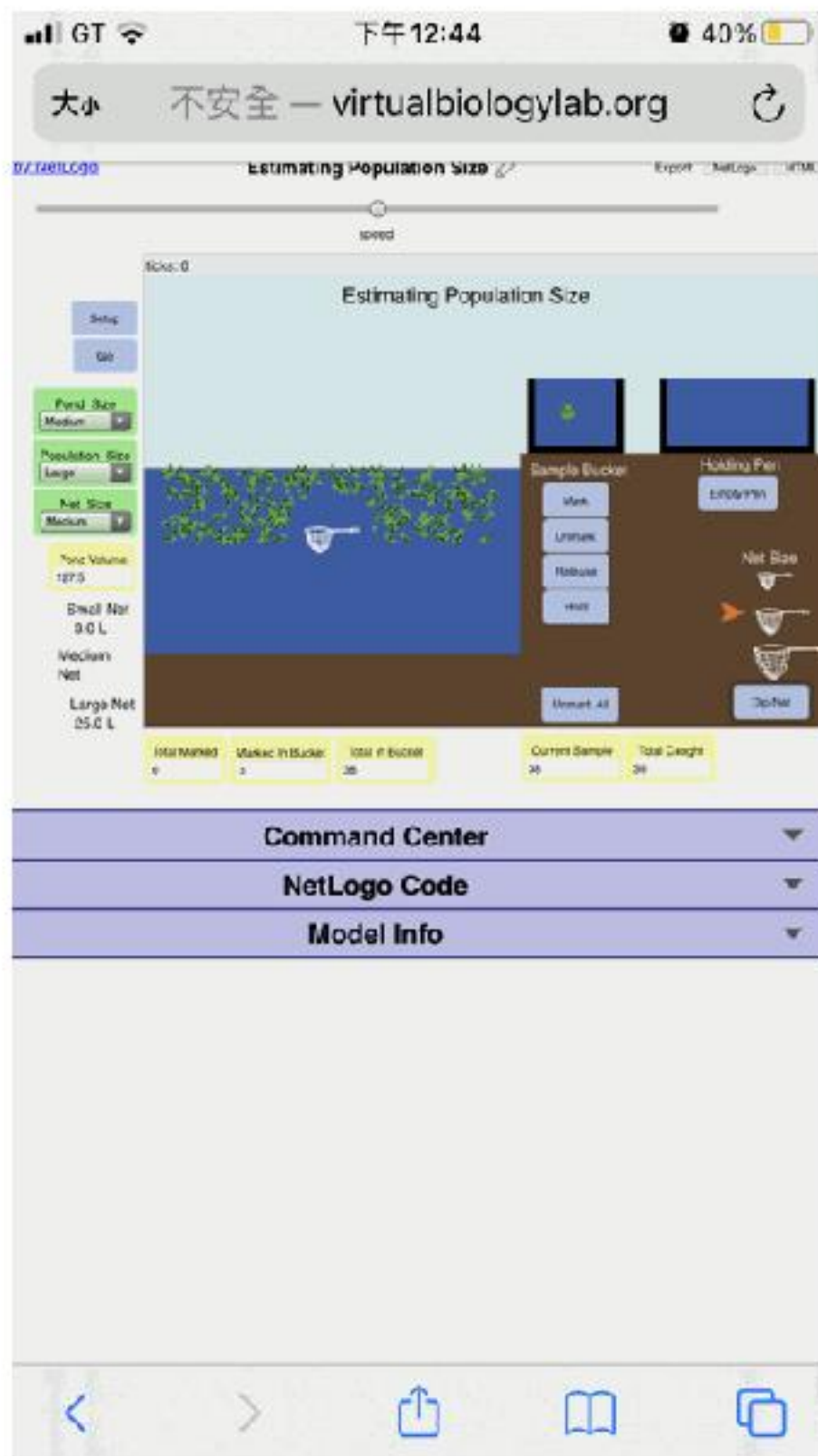
每題10分，評分標準

☒ 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



1090510鄭永慶

## 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