

國立嘉義高中 103 學年度科學班－生物科實驗實作答案卷-甲卷

一、 葉片形狀(4%)

1.	乙葉，樹冠層葉片較小和深裂狀，降低邊界層、增加對流產生熱能的交換。(2%)
2.	甲葉，背光的葉片較寬大且薄，增加獲得陽光的機會。(2%)

二、 性聯遺傳(8%)

1.	母親。(2%)	3.	一種配子。(2%)
2.	兩種配子。(2%)	4.	兩種配子。(2%)

三、 種間關係(10%)

1.	甲。(2%)	3.	乙。(2%)
2.	丙。(2%)	4.	甲。(2%)。ex. 山貓與雪兔(2%)

四、 森林 CO<sub>2</sub>(12%)

1.	8-15 公尺、中午 12 點-15 點。； 光合作用最旺盛。 (4%)		
2.	圖(2%)	說明(2%) 清晨、夜晚 CO <sub>2</sub> 濃度高、中午濃度低，因為光照與光合作用。	
3	圖(2%)	說明(2%) 離地越近 CO <sub>2</sub> 濃度越高，因為地面土壤中還有微生物的呼吸作用。	

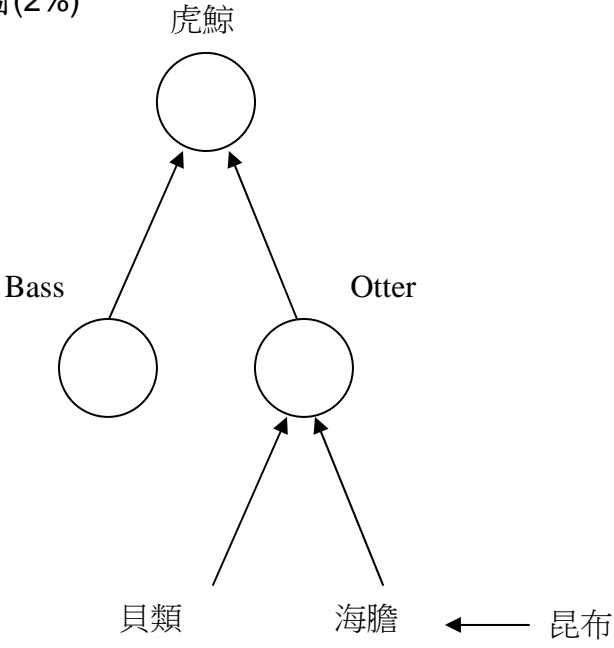
五、細菌生殖(8%)

1.	160 個。(2%)	3.	655360 個。(2%)
2.	30 分鐘。(2%)	4.	小於 2560 個。(2%)

六、代謝反應(4%)

1.	甲、反應會飽和。(2%)	2.	乙，酵素不耐高溫。(2%)
----	--------------	----	---------------

七、食物網(6%)

1.	圖(2%) 	2.	海鱸魚捕獲增加、殺人鯨轉吃較多海獺、海膽被捕食風險降低，海膽增加、吃掉昆布。(2%)
		3.	減少漁獲量、劃設保護區等等。(2%)