

國立嘉義高級中學 110 學年度科學班甄選入學-生物科實驗實作參考答案

1. 實作題-1

略

2. 實作題-2

(1) $25\ \mu\text{m}$ (5%) ?

(2) 略

3. 乙醇脫氫酶及乙醛脫氫酶

4. (1) d

(2) 藉由野放野狼來捕捉獵殺鹿群，達到控制鹿群的族群群，達到生態平衡的效果。

5. (1) 共生藻的主要功能在提供營養

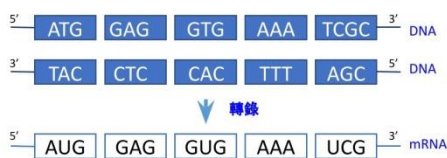
(2) 失去共生藻後，若無其他獲得營養管道，宿主將會產生如白化等現象，逐漸因為營養不足而死亡。

6. (1) 具，具有兩心房一心室，哺乳類二心房二心室

(2) 魚類一心房一心室，血液自心臟送出後進入鰓循環便進入體循環，因此循環速度慢，氧氣運送效率低。兩生類心室只有一個，來自左、右心房的充氧血與缺氧血，仍會有部分混合，因此在氧氣的運輸效率上不如體循環與肺循環分開的二心房二心室哺乳動物。

7. 鸚鵡螺殼內具有許多分隔的氣室，並有連通的體管，其在海中的上浮及下沉，是利用分泌或吸收氣體到體管及氣室中來控制身體的浮力。

8.



9. 答案：C

10. 答案：C

T cell 和 B cell 在次級淋巴器官接觸外來抗原活化產生專一性，並非在初級淋巴器官