

國立嘉義高級中學111學年度科學班甄選入學實驗實作
-生物科科學實驗實作試題卷參考答案

1.

(1) 膽囊收縮素為刺激膽囊分泌消化酵素的最主要激素。

2.

(3)

副甲狀腺素作用為升血鈣，降鈣素為降血鈣。此兩者作用與胰島素降血糖與升糖素升血糖作用原理相近。

3.

(2)

實驗動物不可以在實驗過後重複使用。

4.

(3)

醃製芥菜過程，除了鹽不須添加任何調味料，其酸度來自於耐鹽性微生物分解芥菜內的碳水化合物所產生的有機酸。

5.

(4)

革蘭氏陰性菌不會產生內孢子，只有部分陽性菌會產生
革蘭氏陰陽性菌都可能會產生有性及無性生殖，革蘭氏陰性菌的革蘭染色結果為紅色。
革蘭氏陰陽性菌兩者的細胞壁都有肽聚糖（Peptidoglycan）之結構。

6.

(2)

冠狀病毒的遺傳物質是 RNA

痘病毒、腺病毒及疱疹病毒是DNA病毒。

7.

7-1. 每月每株的平均覆蓋率，單位為 平方公厘/月

7-2. 約 $0.06 \text{ mm}^2/\text{month}$

計算1: $((0.75-0.49)/(775-330))*100=0.06$

計算2: $((0.75-0.63)/(548-330)+(0.63-0.49)/(775-548))/2*100=0.06$

8.

(3)

9.

9-1 (4)

9-2 (5)

10.

10-1 (3) 埃及聖鸚 是由動物園逃逸

10-2 掠食各類水生作物及植物、與原生物種競爭及排擠、(影響棲地生態)

11.

11-1：13(12)

11-2：(4)

11-3：分節的附肢

12.

12-1：三出複葉；腋芽或托葉

	12-2繪圖	12-3氣孔數
上表皮	略	10±5 數值相近得2分 能取三次計算平均者再得2分
下表皮	略	35±10 數值相近得2分 能取三次計算平均者再得2分

12-4：水的蒸散