

# 國立彰化師範大學 100 學年度碩士班招生考試試題

系所：科學教育研究所

組別：丁組

科目：普通生物

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

一、解釋名詞（每題 5%）共 50%

1. Cell cycle
2. Photoautotrophs
3. Plasmolysis
4. Double fertilization
5. Tissue system
6. 初級消長
7. 恆定性
8. 臭氧洞
9. 選擇性再吸收（kidney）
10. Stratified epithelium

二、問答題：每題 10%，共 50%。

1. 說明 C3，C4 及 CAM 植物在個體構造上及光合作用過程的差異。
2. 比較 lytic pathway 與 lysogenic pathway 過程中，病毒與宿主的關係如何？
3. 現在有一株不知品系的可口草莓，某生想到用組織培養的方式大量繁殖這株草莓，讓自己都可以嘗到相同的美味，請問如果您是這位學生，您會如何處理您僅有的一株草莓？
4. 以人體結構為例，說明何謂三道防線（Three lines of defense）。
5. 說明細胞膜的構造與功能的關係