

國立彰化師範大學 100 學年度第一學期 學士班轉學生招生考試試題

學系：生物學系

年級：二年級

☆☆請在答案紙上作答☆☆

科目：普通生物學

第 1 頁，共 1 頁

請在答案紙上依照題號順序回答下列問題 (共計 100 分)

一、請說明下列各子題在生命體中的功能 (50%)

1. antheridium
2. AV(atrioventricular) node
3. phytochrome
4. chemiosmosis
5. cochlea
6. mycorrhiza
7. granum (複數 grana)
8. homeotic gene
9. epinephrine
10. iris

二、問答題 (每題 10%，共 50%)

1. 請舉例說明 Mendel's Theory of Segregation and Independent Assortment (請勿使用豌豆的例子)。
2. 請說明內分泌系統如何調節血糖濃度以維持恆定？
3. 請繪圖說明開發國家及低開發國家的年齡結構分布的意義。
4. 單子葉植物與雙子葉植物的種子萌芽過程有何差異？
5. 請說明人類的荷爾蒙如何調控女性的生理週期？