

國立嘉義大學九十五學年度  
生物資源學系碩士班招生考試試題

科目：生物學

- 1、植物會發生 photorespiration 的原因為何？植物演化出那些機制來避免此現象的發生？詳細說明之。(25 分)
- 2、不連貫的化石記錄可以標記出全球大滅絕的時間，它們是地質學尺標上五個時代界線的記號，輻射定時法使得我們可以指定出此時間尺標上的絕對時間。請問：
  - (1)五次物種大滅絕，發生在何時？(15 分)
  - (2)推論造成最近(後)一次大滅絕的原因有那些？(10 分)
- 3、族群要達到哈溫平衡(Hardy-Weinberg equilibrium)必須具有那五個條件？並說明小族群遺傳多樣性減低因素和上述條件的關聯性。(25 分)
- 4、最近禽流感(bird flu)引起全世界警戒，請就你所知說明禽流感的病原、致病機制及各國防範之道等等。(25 分)