

大葉大學 95 學年度轉學招生考試試題紙

系 組 別	日\ 第二部	年級	考 試 科 目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
分子生物科技學系	日	二	普通生物學	8月7日	三	共乙頁

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶） 11=10 ~ 12=30

一、解釋名詞 (40 分；每題 4 分)

1. Mitosis
2. Crossing over in meiosis
3. Genetic code
4. Barr body
5. Senescence
6. Day-neutral plants
7. CAM plants
8. The Endosymbiont Theory
9. Mycelium
10. Prion

二、問答題 (60 分；每題 10 分)

1. 請試述性別如何決定(sex determination)。
2. 請試述動物體所有之組織(tissue)之種類。
3. 請比較 monocots 與 dicots 之間的差異？並說明何者的莖(stem)可能會無限制加粗？原因何在？
4. Woese 和 Fox 根據 rRNA 序列比對提出以 three domains 來取代 five kingdoms 的說法，請問生物界有哪三大 domain？並比較其中的異同。
5. 細菌的垂直式基因轉殖 (vertical gene transfer)是以二分裂法(binary fission)進行，請問其水平式基因轉殖 (horizontal gene transfer)可以哪些方法進行？
6. 今天早上你吃了一碗白飯、一粒雞蛋及一塊肥油，請分別描述其在體內的消化過程(在口腔、胃及小腸)。