

國立台灣大學九十四學年度碩士班招生考試試題

科目：生物學(D)

題號：342

共 / 頁之第 全 頁

1. 請說明細胞膜(membrane)之構造與功能。(10%)
2. 請敘述水對植物的重要性。(10%)
3. 舉出五個對植物正常生長不可或缺之礦物元素(mineral elements)，並說明其重要性。(15%)
4. 請說明呼吸作用與光合作用之主要差異、相同點、關聯性。(15%)
5. 請分別 classification, taxonomy, systematics, nomenclature 之間的差別。(15%)
6. 請繪圖說明減數分裂(meiosis)之主要過程。(15%)
7. 生物體常用負回饋機制(negative feedback mechanism)來調整生理反應，請舉出簡單一例。(10%)
8. 請就碳循環之觀點，說明全球氣候變遷之形成主因。(10%)

試題隨卷繳回