

# 銘傳大學 99 學年度研究所碩士班招生考試

## 生物科技學系碩士班

### 第二節

#### 植物生理試題

(第 | 頁共 | 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機  不可使用計算機

問答題:

1. 請問 C4 和 CAM 植物進化之各別主要原因?跟哪些逆境上的因子有關? (20%)
2. 請問如何利用農桿菌將外緣基因轉殖入植物細胞?其原理為何? (20%)
3. 請問何為光反應?何為暗反應? (20%)
4. 請問現今被認可的植物荷爾蒙主要有那五大類?並請分述各植物荷爾蒙在植物發育中所扮演的角色? (20%)
5. 專用詞說明:
  - a. Totipotent (5%)
  - b. Chromoprotein (5%)
  - c. Secondary Metabolites (5%)
  - d. Programmed Cell Death (5%)

試題完