## 國立屏東科技大學 103 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試 農園生產系碩士班 植物生理學試題

## UNREGISTERED

- 寫出下列英文之中文名稱,並作說明d b30% registered Version
- 1. Hydroponic culture
- 2. Phytosiderophores
- 3. Phytoalexins
- 4. Antenna chlorophyll
- 5. Photosynthetic carbon reduction cycle
- 6. Climacteric

## 二、 問答題 70%

- 1. 貯藏有許多油脂的種子,當發芽時經過哪些代謝作用可獲得所需之能量與碳架?寫出代謝過程與細 Created by Unregistered Version 胞內位置。15%
- 2. 植物的根浸在淹水的土壤中,因缺氧一般呼吸作用受到影響,這種情況下根細胞如何進行代謝作用 以獲取能量? 15%
- 3. 植物體中的source 與sink分別在哪些部位?繪簡圖並說明光合作用的產物由source運輸至sink之機 制與過程為何?15%
- 4. 比較C3、C4與CAM植物,在光合作用中CO2同化作用之相異點。15%
- 5. 以植物體根的構造與吸收水分及蒸散作用等角度,說明植物體內根壓(root pressure)形成的原因、過 程與結果。10%

## UNREGISTERED

Created by Unregistered Version