

國立屏東科技大學 九十七 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試
植物生理學

UNREGISTERED

一、解釋名詞 40% 每題 5 分 Created by Unregistered Version

1. Hydroactive closure
2. Temperature coefficient
3. Water use efficiency (WUE)
4. Root pressure
5. Permanent wilting percentage
6. Action spectrum
7. Phytoalexins
8. Mycorrhiza

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

二、問答題 60%

1. 繪一根的橫剖面，標示並說明礦物營養由土壤經過根組織，被植物吸收積聚在中柱導管之途徑與機制。15%
2. 比較並說明 C₃、C₄ 與 CAM 型植物在光合作用碳還原代謝途徑之差異，以及何以在熱帶與亞熱帶環境中，C₄ 型植物生長勢優於 C₃ 型與 CAM 植物？15%
3. 就保衛細胞壁之構造與其細胞內生理生化面，說明氣孔開啟之機制。15%
4. 葉綠體內行 CO₂ 同化作用的酵素中，有哪些會受到「光」調節其活性？調節機制為何？15%

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version