

1. 請舉出植物體內三大組織系統。(6%)
2. 請描述植物初級生長和次級生長的區別(6%)
3. 請敘述 symplastic 和 apoplastic 運輸方式的差別(6%)
4. 請描述光合作用中 Photosynthetic carbon reduction cycle (8%)
5. 請詳細介紹 citric acid cycle (7%)
- 6 請描述根瘤菌的發育過程(7%)
7. 當植物體內缺乏具有高移動性的元素時，植物病徵會出現在植物體的甚麼位置？(2%) 請解釋原因(4%)
8. 植物吸收外界養分的方式有三種，其中一種為 facilitated diffusion，請列舉出另外兩種(4%)
9. 簡述下列植物學相關的名詞(10%)：
 - a. halophyte 與 xerophyte
 - b. dioecious 與 monoecious
 - c. homosporous 與 heterosporous
 - d. sporophyte 與 gametophyte
 - e. vernalization 與 de-etiolation
10. 試敘述被子植物雙重受精之機制。(7%)
11. 試敘述植物對於熱逆境反應之機制。(5%)
12. 請解釋植物酸生長假說。(10%)
13. 試描述 ABC model。(8%)
14. 試敘述植物之三大光受體及生理功能。(10%)

試題隨卷繳回