

題號： 456
科目： 普通植物學
節次： 2

國立臺灣大學 105 學年度碩士班招生考試試題

題號： 456
共 (頁之第 / 頁

1. 簡述下列植物生理學相關的名詞 (10%)：
 - a. ovule 與 ovary
 - b. dioecious 與 monoecious
 - c. arbuscular mycorrhizae 與 ectomycorrhizae
 - d. endodermis 與 casparian strip
 - e. parenchyma cell 與 sclerenchyma cell
2. 試敘述植物細胞中液泡之生理功能。(5%)
3. 試敘述及比較蘚苔類及蕨類植物之生活史。(10%)
4. 請詳細描述植物氣孔開閉之機制。(10%)
5. 試描述高等植物之雙重受精。(5%)
6. 試描述植物葉綠體內部結構。(5%)
7. 試敘述與植物光合作用有關之蛋白複合體。(10%)
8. 請敘述生長素之生理功能與酸生長假說"acid-growth hypothesis"之關係。
(10%)
9. 請敘述植物行固氮作用之機制。(10%)
10. 請定義 C4 植物及描述其光合作用及生理之特異性。(10%)
11. 試以內共生說角度敘述植物質體(plastid)之演化過程。(5%)
12. 試敘述 ABC model 如何解釋植物花器之生成。(10%)

試題隨卷繳回