

題號： 457

國立臺灣大學 109 學年度碩士班招生考試試題

科目：普通植物學(B)

節次： 7

題號： 457

共 / 頁之第 / 頁

每大題各 10 分

1. 列出乙烯(ethylene)之功能。
2. 有些樹木可存活數百年，列舉四項造成樹木長壽之植物特殊特性。
3. 將植物所有蛋白質抽出後，其中含量最多之蛋白質是什麼（5分）？其功用為何（5分）？
4. 研擬將 C3 植物改造成 C4 植物所需達成之改變項目。
5. 排序以下生物之演化前後時序（原始→較後出現）：鐵線蕨、蘚類、柚子樹、綠藻、臺灣杉。
6. 在加拿大，要如何在夏天生產原本應該在冬天才會有的花卉？
7. 列舉植物能對抗缺水逆境並得以存活之生理與生長發育反應。
8. 植物被病毒感染後，如何從最初之單一細胞感染發展成全株性系統性感染？
9. 說明植物、切葉蟻及真菌間之關係以及其中之共演化意義。
10. 什麼是 CRISPR crops？您認為需要什麼特別的規範？原因為何？

試題隨卷繳回