

題號： 332
科目： 普通植物學(A)
節次： 2

國立臺灣大學 114 學年度碩士班招生考試試題

題號：332
共 1 頁之第 1 頁

簡答題:

1. 請解釋 diecious 以及 monoecious。(8 分)
2. 請解釋 homospory 以及 heterospory。(8 分)
3. 請以(1)運輸細胞以及(2)驅動力來比較木質部與韌皮部的運輸。(14 分)
4. 請說明卡氏帶(Casparian strip)與水分、養分吸收的關係。(12 分)
5. 請舉出植物體內三大組織系統。(6 分)
6. 請描述植物初級生長和次級生長的區別 (8 分)
7. 請敘述 symplastic 和 apoplastic 運輸方式的差別 (8 分)
8. 請描述光合作用中 Photosynthetic carbon reduction cycle (10 分)
9. 請詳細介紹 citric acid cycle (8 分)
10. 請描述根瘤菌的發育過程 (8 分)
11. 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 分) 請解釋原因 (4 分)
12. 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 分)

試題隨卷繳回