

國立嘉義大學九十二學年度轉學生招生考試試題

科目：普通植物學

(請將答案寫在答案卷上)

一、解釋下列名詞：(35%)

- 1、不定根 (adventitious roots)
- 2、伴細胞 (companion cells)
- 3、葉舌 (leaf ligule)
- 4、上位花 (epipenous flower)
- 5、胚乳 (endosperm)
- 6、共質體運輸路徑 (symplastic pathway)
- 7、質外體運輸路徑 (apoplastic pathway)

二、請詳細說明被子植物自授粉至完成雙重受精 (double fertilization) 之過程。(25%)

三、繪圖並註解雙子葉植物的根、莖及葉部橫切面的維管束 (vascular bundles) 及基本組織 (ground tissues)。(25 %)

四、解釋水分由植物的根部吸收後，運輸到葉部的原理與機制。(15 %)