

國立嘉義大學九十四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、試繪橫切面簡圖說明草本雙子葉植物及單子葉植物，其根(root)與莖(stem)的內部構造。(20%)
- 二、試比較蕨類植物與種子植物生活史(life cycle)的相異處。(20%)
- 三、高等植物除正常挺空直立的莖之外，有那些變態莖(modified stems)？請將變態莖的種類逐一系列之並說明其功能。(20%)
- 四、請說明高等植物進行無性繁殖(vegetative propagation)的方法有那些？各使用植物體的那一部份？(20%)
- 五、簡答下列各題(20%)
 1. 何謂根圈(rhizosphere)？有何特性？
 2. 何謂主動運輸(active transport)？並舉出一例。
 3. 風媒花(wind pollinated plants)的花部特徵有那些？列舉之。
 4. 被子植物進行有性生殖時有所謂雙重授精作用(double fertilization)，請加以說明。