

科目名稱	普通植物學	類組代碼	A05
		科目碼	A0501
※本項考試依簡章規定所有考科均「不可」使用計算機。		本科試題共計 1 頁	
一、有關光合作用：(3小題，共10分)			
1. 請概略畫出一般綠色植物光合作用的反應光譜？(3分)(橫座標：光質 400-700 nm; 縱座標：光合作用反應速率)			
2. Thylakoid membrane內外氫離子濃度差試如何產生的？(3分)			
3. 請解釋何謂光呼吸作用？(4分)			
二、有關電子傳遞鏈，光合作用與呼吸作用最終的電子接受者為何分子？(10)			
三、植物開花受光週期的影響。請問長日照植物 (long day plant) 在下列(a)至(e)五種狀況下是否開花？(5小題，每題 2分，共 10分)			
(a)			
(b)			
(c)			
(d)			
(e)			
四、請說明植物花發育器官分化的 ABC model? (10分)			
五、植物缺乏不同礦質養分會產生特定病徵，如何從病徵了解該礦質養分元素為移動性(mobile)或非移動性(immobile)養分？(10分)			
六、名詞解釋：Ethnobotany、Holotype、Monophyly、Homoplasy、Apomorphy (每個 2分，共 10分)。			
七、請問植物分類在建立檢索表時應注意的事項為何(10分)？			
八、植物的學名應該包含那 3 部分(6分)，以及書寫時有那些注意事項(4分)？			
九、請說明熱帶雨林的環境與植物組成特色(10分)。			
十、請說明原生種(native species)、外來種(alien species)、歸化種(naturalized species)、入侵種(invasive species)、特有種(endemic species) (每個 2分，共 10分)。			