

臺灣綜合大學系統 115 學年度學士班轉學生聯合招生考試

科目名稱	園藝植物學	類組代碼	B03
		科目碼	B0391
※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、解釋名詞。(每一子題 4 分，共 20 分)			
1. Circadian rhythm			
2. Parthenocarp			
3. Species			
4. Water potential			
5. Zeatin			
二、植物之初級生長(primary growth)與次級生長(secondary growth)對園藝作物栽培與管理具有重要意義。請說明初級生長與次級生長的差異，並闡述下列組織或構造在多年生園藝作物生長中的功能：頂端分生組織、維管束形成層、木栓形成層、木質部與韌皮部。請至少舉兩個園藝作物作為例子說明。(20 分)			
三、請說明植物根系的功能與型態，並比較軸根系、鬚根系與不定根之差異。進一步說明園藝作物中常見的根部變態構造，並舉例說明其在繁殖、養分儲藏、支撐或環境適應上的功能。(20 分)			
四、花序型態是園藝植物分類、鑑別與栽培管理的重要依據。請繪圖並說明下列四種花序型態之主要特徵，並各舉一種常見園藝作物為例：總狀花序、穗狀花序、繖形花序及繖房花序。(20 分)			
五、光合作用速率受到環境條件與植物生理狀態共同影響，請闡述氣孔導度與葉肉細胞生化反應如何共同限制光合作用，並舉例說明園藝栽培上如何透過人為操作改善作物光合作用效率。(20 分)			