

臺灣綜合大學系統 115 學年度學士班轉學生聯合招生考試試題

科目名稱	作物學	類組代碼	D05
		科目碼	D0591
※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，請分別寫出下列名詞之中文名稱，並說明其定義（每題 4 分，共 32 分）。			
1. Photoperiod			
2. Cover crop			
3. Asexual reproduction			
4. Symbiosis			
5. Crop rotation			
6. Leaf area index			
7. Sustainable agriculture			
8. Plant factory			
二、簡答題，請依題目簡要回答，內容須條理分明並重點完整（5 題，共 68 分）。			
1. 農藝作物中，凡供人類及家畜食用，作為糧食或飼料來源者，統稱為食用作物。請依其用途及產品特性，列出食用作物之四大類別的中文及英文名稱（8 分），並各舉二種代表作物之中文及英文名稱（16 分）。			
2. 請說明植物生長調節劑（plant growth regulator）之定義（2 分），並列舉四類植物生長調節劑之類型（4 分）			
3. 依照土壤水分的存在形式與植物可利用程度，土壤水分可分為哪四種（4 分）？請分別說明四者之定義及其對作物生長的影響（12 分）。			
4. 請說明影響水稻單位面積產量的構成要素有哪些（8 分），並寫出水稻產量構成要素之計算公式（2 分）。			
5. 作物產量可分為光合產量（photosynthetic yield）、生物產量（biological yield）及經濟產量（economic yield），請分別說明三者之定義（9 分），並說明三者之間的相互關係（3 分）。			