

臺灣綜合大學系統 105 學年度學士班轉學生聯合招生考試試題

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各考科均「不可以」使用計算機		本試題共計 1 頁	
<p>一、說明以下作物之科名、花序構造及果實種類 (15 分，每題 3 分)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rice 2. sunflower 3. coffee 4. soybean 5. apple <p>二、請說明以下之構造及功能 (20 分，每題 4 分)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. cell wall 2. endoplasmic reticulum 3. DNA 4. phloem 5. root cap <p>三、(12 分)</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 氮為構成植物體所必須元素，請說明有那些細菌作用於氮代謝上？ (2) 說明利用染色法鑑定細菌種類之方法？ <p>四、說明植物參與光合作用色素種類？為進行光合作用於類囊體(thylakoid)膜有那些重要的蛋白質複合體及產生能量為何？(13 分)</p> <p>五、試比較裸子植物及被子植物之生殖生長？(10 分)</p> <p>六、植物對水分適應能力可分為 Hydrophytes 及 Xerophytes，請比較二者細胞及植體之構造？(10 分)</p> <p>七、試說明多年生木本植物如何進行水分長距離輸送？(10 分)</p> <p>八、植物對外界之刺激會產生 tropism movement 及 nastic movement，請比較此二種運動，各舉一例並說明其造成植體進行運動之原因？(10 分)</p>			