

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	園藝植物學	類組代碼	<u>B03</u>
		科目碼	<u>B0391</u>
※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	

- 一、葉綠體(chloroplast)和粒線體(mitochondrion)是植物重要胞器，請回答下列問題。(20分)
1. 請描述並比較兩種胞器在構造上的相同處及相異處。(10分)
  2. 請說明發生在兩種胞器內的重要生理作用。(10分)
- 二、請分別列舉出三種變態根(modified roots)及二種變態葉(modified leaves)，並說明其功能。(20分)
- 三、試述 C<sub>3</sub> 植物、C<sub>4</sub> 植物和 CAM 植物在光合作用中的同異之處。(20分)
- 四、試述花農用燈光調節菊花開花產期的原理。(20分)
- 五、寫出下列現象或功能最相關的植物荷爾蒙種類。(20分；每小題 2分)
1. 維持芽體休眠。
  2. 發根劑商品。
  3. 促進癒傷組織形成芽體。
  4. 引起葉上偏生長 (leaf epinasty)。
  5. 刺激菠菜抽苔及開花。
  6. 刺激無子葡萄果實生長。
  7. 維持莖的頂芽優勢(apical dominance)。
  8. 促進果實後熟。
  9. 引起細胞壁酸化及酸性生長。
  10. 引起氣孔關閉。