

臺灣綜合大學系統 112 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       | 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 |       |
| <p>一、解釋名詞。(每一子題 4 分，共 20 分)</p> <p>A. axillary bud<br/>         B. guard cells<br/>         C. Krebs cycle<br/>         D. juvenile phase<br/>         E. non-climacteric fruit</p> <p>二、請各別描述光合作用中光反應(light-dependent reactions)與碳反應(carbon-fixing reactions)的反應流程，並簡述各反應於光合作用中的意義。(20 分)</p> <p>三、說明芽休眠(bud dormancy)的類型與其成因，並舉出兩個可用來打破果樹芽休眠的常見方法。(20 分)</p> <p>四、請繪圖說明蕨類植物(fern)的生活史，並舉例有哪些常被作為蔬菜食用的蕨類植物。(20 分)</p> <p>五、說明下列園藝植物生長與發育現象主要受那些植物生長調節物質影響。(每一子題 2.5 分，共 20 分)</p> <p>A. phototropism<br/>         B. promote differentiation at the root apical meristem<br/>         C. inhibition of branch outgrowth<br/>         D. increase in berry size in grape<br/>         E. pineapple flowering<br/>         F. starch degradation during seed germination<br/>         G. defense responses<br/>         H. pollen tube growth</p> |       |            |       |