

臺灣綜合大學系統 108 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各考科均「不可以」使用計算機 | | 本科試題共計 1 頁 | |
| <p>1. 請詳細說明(1)spines, tendrils, bud scales 三種變態葉功能?(6分)、(2)植物具複葉(compound leaf)較單葉(simple leaf)之優點?(6分)、(3)落葉現象?(8分) (共 20 分)</p> <p>2. 請說明植物進行呼吸作用產生能量變化為 ATP 之主要過程? (20 分)</p> <p>3. 請說明(1)合生雄蕊聯合方式?(6分)、(2)受精作用時花粉管發育?(6分)、(3)風媒花及蟲媒花之特徵?(8分) (共 20 分)</p> <p>4. 請詳細說明以下現象之機制(1)光線影響好光性種子發芽?(6分)、(2)植物受到外界刺激產生 phototropism 及 geotropism?(6分)、(3)植物淹水下產生植物荷爾蒙影響其耐淹水性?(8分) (共 20 分)</p> <p>5. 請說明以下之構造及功能(每子題 5 分, 共 20 分)</p> <p>(1) Stomata</p> <p>(2) Collenchyma</p> <p>(3) Pericycle</p> <p>(4) Vessel</p> | | | |