

等 別：三等考試

類 科：園藝

科 目：園藝植物生理學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、說明光敏素 (phytochrome) 對植物所誘導之反應有何特性。(20 分)
- 二、說明茉莉酸 (jasmonic acid)、水楊酸 (salicylic acid) 對植物的生理生化功能。(30 分)
- 三、比較春化作用 (vernalization) 與光週期性 (photoperiodism) 影響植株開花的機制。(20 分)
- 四、解釋名詞：(每小題 6 分，共 30 分)
 - (一) cryptochromes
 - (二) zeaxanthin
 - (三) expansins
 - (四) circadian rhythm
 - (五) glucosinolates