

等 別：高等考試

類 科：園藝技師

科 目：蔬菜學

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、菠菜的植株按其性別表現可分為幾個類型並試述各類型性狀？請說明環境對菠菜開花和性別表現的影響？（25 分）
- 二、請試述萵苣（lettuce）的種子熱休眠（thermodormancy）？及萵苣種子熱休眠和明發芽（photodormancy）之交互作用？（25 分）
- 三、國內鮮食小果番茄、牛番茄、串收番茄和黑柿番茄（一點紅番茄）廣受喜愛栽培面積大，請試將小果番茄、牛番茄、串收番茄和黑柿番茄歸類到下列各群並說明各群的特性？
 - (一) Salad Tomato（6 分）
 - (二) Cherry tomatoes（6 分）
 - (三) Beefsteak tomato（6 分）
 - (四) Heirloom tomato（7 分）
- 四、請試述 LED 燈做為密閉式植物工廠的人工光源之理由和優缺點？請試論栽培萵苣的植物工廠的 LED 光源組合（LED light recipe, light intensity and light spectrum）參數設定的原理？（25 分）