

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、說明硼、鎳與鉬對植物的生理生化功能。(20分)
- 二、從植物生理學之理論基礎，說明如何生產低硝酸鹽含量的葉菜類蔬菜，以免有害食用者的健康。(20分)
- 三、強光又乾旱的環境對植株的光合作用與蒸散作用有何影響？那些植物生理指標可作為評估強光又乾旱環境下栽種園藝作物之參考？(20分)
- 四、說明植物降低有氧呼吸作用 ATP 產量的機制與生理意義。(20分)
- 五、說明植物受到草食性昆蟲危害時之防禦機制。(20分)