

類 科：農業技術

科 目：作物生理學

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、離層酸為何主要在成熟之葉片中合成？（10 分）它如何控制氣孔之水主動關閉現象？（15 分）
- 二、植物在高溫逆境下形態上產生何種適應方式？（15 分）為何高等植物之葉綠體在高溫環境中易受到傷害？（15 分）
- 三、禾穀類作物（例如水稻、玉米等）在其種子發育過程中，植株吸收之氮素如何藉由建立及維持光合作用能力之方法來達到高產目標？（20 分）
- 四、作物生長在鹼性土壤中為何常發生嚴重缺鐵現象？（10 分）請說明植物本身有何因應策略？（15 分）