

等 別：三等考試

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、試以礦物營養元素吸收及排出的作用機制說明作物合理施肥的理論基礎。(20 分)

二、試評述「利用碳同位素比值檢驗蜂蜜造假」之新聞報導的作物生理作用基礎。(25 分)

三、試說明健康種苗的品質指標及運用光處理以健化種苗的方法與原理。(25 分)

四、試說明導致下列作物生育異常的逆境與生理肇因：(每小題 6 分，共 30 分)

- (一)含水量飽和之大豆田區在烈日下植株萎凋現象。
- (二)穀粒充實期之稻穗出現某一整段不稔的現象。
- (三)同一品種水稻田區抽穗開花相當不整齊，具明顯的區塊差異。
- (四)水分養分供應正常之山葵植株具淡綠色成熟葉。
- (五)抽穗後的稻田具明顯的白穗現象。