

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、解釋下列名詞：（每小題 5 分，共 40 分）

- (一) LEA proteins
- (二) Shade avoidance
- (三) Permanent wilting point
- (四) Cryptochrome
- (五) Climacteric fruits
- (六) Stratification
- (七) Thigmotropism
- (八) Photoassimilation

二、說明鈣及鎂兩種礦物元素在植物體內的型式、運移性、生理作用及缺乏徵狀。
（每種礦物元素 10 分，共 20 分）

三、說明油料作物種子發芽時，脂肪轉化為糖的代謝途徑。（20 分）

四、說明進行作物病蟲害抗性研究時，常分析的兩種植物荷爾蒙之種類、生合成及其生理作用。（20 分）