

等 別：高考二級
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請分別說明(一)紫外光（10 分）及(二)遠紅光對植物生長的影響。（10 分）
- 二、請分別說明(一)寄主植物細胞受到病原菌感染後的反應（10 分）及(二)五大植物荷爾蒙以外與病原菌相關的植物荷爾蒙之種類其特性。（10 分）
- 三、請分別說明(一)植物生長素（auxin）之極性運輸（10 分）及(二)植物生長素調控之植物生理現象及其在農業上之應用。（10 分）
- 四、請分別說明(一)促進種子發芽的植物生長調節劑之種類及施用方式（10 分）及(二) seed priming。（10 分）
- 五、請解釋下列與植物生理相關之專有名詞：（每小題 10 分，共 20 分）
 - (一) Light compensation point
 - (二) Thigmonasty