

代號：34120
頁次：1-1

113年公務人員高等考試三級考試試題

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、光訊號影響作物之生長發育，請說明何謂光的可逆性（Photoreversibility），並詳述藍光訊號對作物氣孔之調節機制。（25 分）
- 二、請詳述何謂複合性逆境（Complex stress），並試舉一例說明當作物遭遇複合性逆境時之生理反應。（25 分）
- 三、近年來氣候逆境導致農作物產量損失嚴重，請詳述淹水逆境對作物造成之影響。（25 分）
- 四、請詳述水稻根部構造及根的向地性之調控。（25 分）