

代號：32870
頁次：1-1

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

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。

(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、請說明激勃素 (gibberellins) 於植物生合成部位、運輸及對作物生長發育之影響。(25 分)
- 二、請說明作物進行蒸散作用之生理意義及影響氣孔運動之因素。(25 分)
- 三、請說明作物體內有機物從代謝源 (source) 到代謝庫 (sink) 進行分配之原則、影響之因素及栽培作物要達到高產量應如何從代謝源 (source) 改善。(25 分)
- 四、請說明作物在寒害逆境下的生理生化變化、造成傷害之機制及低溫來臨前增加植物耐寒之措施。(25 分)