

代號：21260
頁次：1-1

109年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：園藝
科 目：園藝作物育種學與園藝作物生理學
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、請定義極性生長激素運輸流 (polar auxin transport stream, PATS)，並論述其主要作用。(25分)
- 二、請論述植物養分流動性 (nutrient mobility) 及生長速度對養分缺乏徵狀之影響。(25分)
- 三、請論述生態型定向誘導基因組局部突變 (ecotype targeting induced local lesions in genome, EcoTILLING) 及其育種功能。(25分)
- 四、請定義蘭科植物授粉後特徵 (postpollination syndrome)，並圖解說明蝴蝶蘭雜交育種之作業流程與週期。(25分)