

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程  
技師考試分階段考試（第二階段考試）  
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：農藝技師  
科 目：作物生產概論  
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、請說明何謂「特用作物」(industrial crops; special crops)？請依照其用途，說明可分為那些類別？請各舉一例說明。(25分)
- 二、請說明作物播種有那些方式及決定作物播種時應考量之因素。(25分)
- 三、請說明作物進行光合作用產生光合產物後，如何自供源(source)部位轉運至積儲(sink)部位？請詳細說明 loading 與 unloading 如何進行？其原理為何？(25分)
- 四、請說明作物生長於田間土壤中，其吸收水分之原理為何？請說明水分潛勢(water potential)及其組成分，以及各組成分之形成原因。(25分)