

114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、請說明植物無性繁殖的原理與主要方法，並比較各方法在實務應用上的優缺點與代表作物。(25 分)
- 二、植物荷爾蒙與植物生長調節劑在作物生產中扮演重要角色。請比較兩者的差異，並說明其主要種類、生成部位及農業應用。(25 分)
- 三、請說明休耕制度的概念與主要類型，並說明它對土壤、病蟲害和農業生態系統的影響，以及在實務上可能遇到的挑戰。(25 分)
- 四、請透過生態系統服務、作物韌性與適應力，以及生計與營養等面向，說明生物多樣性對糧食安全的重要性。(25 分)