

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：農業技術
科 目：作物改良概要
考試時間：1 小時 30 分

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、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

- (一) Xenogamy
- (二) Holliday junction
- (三) Karyotyping
- (四) Introgressive hybridization
- (五) Synteny

二、請說明菊花切花品種的生理、遺傳特性及育種策略。(25 分)

三、由於氣候異常，導致小果番茄遭受病毒病之嚴重感染，致使露天栽培的產量嚴重受損。請說明小果番茄之育種策略，以及選育的新品種如何配合栽培管理技術達到抗病/避病、高產的目標。(25 分)

四、以蘭花為例，請說明商業品種多倍體的農藝特性，以及有那些方法可以創造多倍體，並說明造成多倍體之生理、遺傳基礎。(25 分)