

等 別：三等考試
類 科：農業技術
科 目：作物育種學
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。

一、簡述下列名詞之意義：（每小題5分，共25分）

- (一) Secondary gene pool
- (二) Triple fusion
- (三) Accession
- (四) Durable resistant
- (五) Genetic erosion

二、試述大豆之遺傳特性及其與育種行為之關係。（20分）

三、多年生牧草為何不常採用 F_1 雜種品種？通常以那種類型品種推廣之？請說明其優點。（20分）

四、請回答下列有關作物品種權之問題：

- (一)某一育種家在臺灣各地蒐集某作物種原，經評估所獲得之優良收集系是否可申請品種權？為什麼？（8分）
- (二)毛豆高雄9號在臺灣及日本均已申請品種權，某臺商若在越南生產冷凍毛豆外銷日本，是否構成侵權？為什麼？（7分）

五、栽培種落花生為異源四元體作物（AABB），今欲利用野生種花生（AA）進行抗病性改良，縱使獲得 F_1 雜種種子，仍可能遭遇那些困難？有那些方法可幫助順利得到四元體後代？（20分）