

等別(級)：簡任

類科(別)：農業技術

科 目：作物育種學研究

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、何謂生物多樣性公約？主要目的為何？試就作物育種相關之議題，說明臺灣這些年來之努力成果。(25分)
- 二、在農地活化政策指導下，許多雜糧作物再度被重視，這些作物大多屬於異交作物，請就高粱、薏苡及蕎麥三種雜糧作物，任舉一例，說明其育種特性及族群內改良之育種策略。(25分)
- 三、作物育種雖已進展至分子育種之層次，但作物育種家對一些質的性狀之改良大多仍採用回交育種法，請述說其理由為何？是否有結合傳統育種法之策略，舉一項應用實例說明其基本步驟，並說明其優越性。(25分)
- 四、褐飛蟲為水稻重要害蟲，經幾十年育種仍無法獲得一個耐久性的抗蟲品種，理由為何？有那些策略可維持水稻耐蟲之穩定性？(25分)