

等 別：三等考試

類 科：園藝

科 目：園藝作物繁殖與育種學

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、試比較自交作物雜交後代之處理方法中，譜系法 (pedigree method) 與混合集團法 (bulk-population method) 之優缺點。(20分)

二、試述影響種子發芽之內在條件與外在條件。(20分)

三、組織與器官培養全部過程可劃分為那四個階段？試分別說明各階段之主要培養目的。(20分)

四、雜種優勢得以實際利用之作物必須具備那些條件？並說明雜種優勢種子獲得之步驟。(20分)

五、解釋名詞：(每小題4分，共20分)

(一) grafting hybrids

(二) clone

(三) polygene

(四) gene pool

(五) genetic drift