

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、請試述下列名詞之意涵：（每小題 4 分，共 20 分）

(一)Paradormancy 和 Endodormancy

(二)Corms 和 Bulbs

(三)Pseudo-overdominance 和 Overdominance

(四)Test cross 和 Topcross

(五)Scarification 和 Stratification

二、影響花藥與花粉培養成功的因素有那些？（20 分）

三、輪迴選種最常被育種者使用於異交作物數量性狀的族群改良，請論述輪迴選種在異交作物族群育種有那些作用以致常被育種者利用？（20 分）

四、利用雜交育種培育園藝作物新品種，常常使用核質互作的雄不稔性（cytoplasm and genetic male sterility）；在育種流程須要有一維持親（maintaining line），然而人工合成維持親是個煩雜卻是重要的工作。假設育種者已擁有核質互作的雄不稔性品系，請說明如何獲取人工合成的維持親？（20 分）

五、種子萌芽的時期可分成幾個階段？敘述各時期的特質。（20 分）