

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、試述下列種子採收、精製方法，貯藏條件以及播種時所需的光條件或溫度條件：

(每小題8分，共24分)

(一)非洲鳳仙花

(二)番茄

(三)松果

二、下列球根作物進行商業生產時所需種苗用何種方法繁殖(不包括組織培養方法)的繁殖效率較高？試敘述其操作方法：(每小題3分，共15分)

(一)唐菖蒲

(二)番薯

(三)孤挺花

(四)薑

(五)仙客來

三、雙子葉植物有性胚發育過程分為那幾個時期？試述每個時期的形態特徵。又遠緣雜交後，胚早期敗育好發生在那一個時期？如果要進行胚拯救，應該在何時(以授粉時為基準日)進行拯救？並寫出胚拯救所使用的培養基配方。(25分)

四、試比較園藝自交作物和異交作物之遺傳特性，並分別敘述其最常用之選種方法。(20分)

五、新品種是否能獲得品種權，需經過那些審查項目，每項目審查的內容為何？(16分)