

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、植物胚胎發生與種子形成，是為了開創新獨立個體。試述 Morphological bipolarity、Androgenesis、Recurrent apomixis 及 Polyembryony 等在胚與種子形成之意義或繁殖上之應用價值。(20分)
- 二、試列舉植物繁殖不定根(adventitious root)類型？並說明間接不定根發生(indirect rhizogenesis)之發育過程與生理事件。(20分)
- 三、何謂育種(breeding)？育種須創造變異，請說明遺傳育種變異的來源為何？(20分)
- 四、何謂雄不稔性(male sterility)？並請說明其類型與應用。(20分)
- 五、請試述下列名詞之意涵：(每小題4分，共20分)
 - (一)Grafted cutting
 - (二)Recalcitrant seed
 - (三)Local variety
 - (四)Maternal Inheritance
 - (五)Cybrid