

代號：42250
頁次：1-1

109年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：農業技術
科 目：作物改良概要
考試時間：1小時30分

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、植物由野生種而加以栽培管理使成為作物之過程稱為「馴化」(Domestication)，請說明馴化之原理。(20分)
- 二、有性繁殖作物依其授粉方式可分那三種？請以花器特徵與雜交率分別說明，並各舉例一種作物。(20分)
- 三、何謂雜種優勢？以基因立場而言，雜種優勢之遺傳意義為何？(20分)
- 四、請說明臺灣的良種繁殖三級制為何？分別由那些單位負責設置？(20分)
- 五、試述下列名詞之意涵，並比較兩者之差異：(每小題10分，共20分)
 - (一) Incompatibility、Male sterility。
 - (二) Pure line、Inbred line。