

109年公務人員高等考試三級考試試題

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。

(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、解釋下列在育種及繁殖上慣用的名詞：(每小題4分，共20分)

(一)Dichogamy

(二)Cline

(三)Basal plate

(四)Keikies

(五)Proximal

二、請說明青花菜在商業常用那一類型的雄不稔採種？若欲利用其雄不稔性，應如何導入您所育成之F1品種生產A line？(20分)

三、請就胚形態 (Embryo morphology) 及種子覆蓋物 (Seed coverings) 區分種子類型，並說明其適當的播種方法。(20分)

四、在異交作物，經連續自交六代，其自交後代外觀無差異，視同純系。請解釋之，並說明造成偏離的原因。(20分)

五、試說明嫁接繁殖的優缺點。(20分)