

114年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：園藝技師
科 目：園藝作物育種學與繁殖學
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、請說明育種上誘導基因序列變異及後續選種的方法。(25 分)

二、請說明育出六倍體菊花的方法及理由。此品種具有 54 條染色體，請分別說明其 monoploid 和 haploid 的染色體數目。(25 分)

三、請說明適合異交作物的選種及雜交育種方法。(25 分)

四、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一) Synthetic seeds

(二) Apogamy

(三) Depression of heterosis

(四) Test cross

(五) Precocious germination