

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。

一、解釋下列名詞：（每小題 4 分，共 20 分）

(一) Totipotency

(二) Trisomic

(三) Somaclonal variation

(四) Emasculation

(五) Mericlone

二、試述栽培作物由其野生祖先進化為栽培植物有那些途徑？（20 分）

三、試述利用組織培養產生健康種苗的方法及如何偵測確認為健康種苗？（20 分）

四、試述植物分子育種之常用基因轉殖方法兩種及其優劣點。（20 分）

五、試述單籽後裔育種法之特點。（20 分）