

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、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共25分)

(一) Heterokaryon

(二) Mericlone

(三) Hyperhydricity

(四) Emasculation

(五) Introgression

二、請說明利用組織培養生產植物無特定病原健康種苗的物理與化學方法及其優劣點。(25分)

三、請說明植物多倍體育種技術之方法、原理及檢測方法。(30分)

四、請說明利用組織培養進行植物種原保存之短、長程技術並比較其優劣點。(20分)