

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20分)

(一) Hardy-Weinberg equilibrium

(二) Somatic embryogenesis

(三) Nurse culture

(四) Whip-and-tongue graft

二、請說明無融合生殖 (apomixis) 的類型、遺傳特性及其在園藝上之應用。(20分)

三、請說明誘變育種的方法及影響其效果的因素。(20分)

四、請說明五大植物荷爾蒙在園藝作物無性繁殖上的應用。(20分)

五、請說明扦插繁殖的環境影響因子有那些？(20分)