

等 別：三等考試

類 科：園藝

科 目：園藝植物生理學

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、在寒流來襲的大晴天，園藝作物受到什麼逆境？光合作用如何受到破壞？（20 分）

二、根據生化功能，植物礦物營養元素分為那四群？並列出每一群的元素。（20 分）

三、說明作物感染病原菌之後所誘導的不同類型防禦作用。（20 分）

四、說明芸苔素類固醇（brassinosteroid）在植物體的生理功能。（20 分）

五、說明植物二次代謝物之功能為何？二次代謝物包括那三大類？（20 分）