

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、將下列各英文專有名詞翻譯為中文，並說明其意涵：（每小題 5 分，共 40 分）

(一)water potential

(二)nutrient assimilation

(三)transpiration ratio

(四)sieve effect

(五)quantum yield

(六)photoquenching

(七)transfer cell

(八)hydroactive stomatal closure

二、說明細胞分裂素（cytokinins）對園藝作物的功能。（20 分）

三、說明園藝作物保護自身不受有毒離子危害之機制。（20 分）

四、說明那些光質影響園藝作物開花的光週期性（photoperiodism）？（20 分）