

等 別：四等考試

類 科：園藝

科 目：園藝學概要

考試時間：1小時30分

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、試述當擬進行園藝作物育種計畫時，應考慮那些事項？(25分)

二、何謂光週效應 (photoperiodism)？並以菊花及火龍果為例，說明人工如何利用光週效應原理，調節其生長與開花，以達生產之目的。(25分)

三、微體繁殖 (micropropagation) 時，為加速繁殖速率，一般有叢生枝增生 (multiple shoot proliferation)、不定芽增殖 (adventitious bud multiplication) 及體胚增殖 (somatic embryo multiplication) 三種再生途徑，試分別說明之。(25分)

四、請試述下列名詞在園藝學上之意義：(每小題5分，共25分)

(一)disease resistance

(二)nitrification

(三)vitrification

(四)rosette

(五)hyponasty