

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。

(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、請說明種子休眠及發芽過程中，下列荷爾蒙含量的消長及作用機制：(每小題 10 分，共 20 分)

(一) GA

(二) ABA

二、請說明溫度與光週期對草莓開花的影響。(20 分)

三、請說明施加二氧化碳對蝴蝶蘭生長的影響。(20 分)

四、請說明氮、磷、鉀與根溫對葉萵苣生長之影響。(20 分)

五、請說明下列名詞之意涵：(每小題 10 分，共 20 分)

(一) Cold stratification

(二) Nyctinasty