

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2次
食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02340 全一頁

等 別：高等考試

類 科：園藝技師

科 目：園藝作物育種學與繁殖學

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、解釋下列名詞：（每小題 6 分，共 30 分）

(一) Single-eye cuttings

(二) Organogenesis

(三) Adventitious root

(四) Cleistogamy

(五) Aneuploid

二、說明蝴蝶蘭種苗生產之微體繁殖體系。（10 分）

三、說明孢子體型自交不親合性（sporophytic self-incompatibility）及配子體型自交不親合性（gametophytic self-incompatibility）植物之授粉特徵及其調控機制。（20 分）

四、說明譜系育種法（pedigree method）及混合育種法（bulk method）之進行程序，並比較上述兩種育種法之優缺點。（20 分）

五、何謂雜種優勢（hybrid vigor）？並說明雜種優勢的可能原因及其應用。（20 分）