

類 科：園藝

科 目：果樹學與蔬菜學

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、下列果實可食用部位為生殖器官那一部分組織衍生而來？又依果實型態而分屬於那一類？（每小題4分，共20分）

- (一)蘋果
- (二)桃
- (三)澳洲胡桃
- (四)鳳梨
- (五)無花果

二、今有一文旦柚果園種植於花蓮地區，植株發生新葉黃白化病徵，但成熟葉及下位葉仍維持正常葉色之生理障礙，請說明發生障礙之原因及擬定改善對策。（20分）

三、解釋下列各名詞：（每小題2分，共10分）

- (一) Autonomic parthenocarpy & Stimulative parthenocarpy
- (二) Biennial bearing
- (三) Defoliation
- (四) Deciduous fruit tree
- (五) June drop

四、說明下列根類蔬菜：馬鈴薯、甘藷、蘿蔔、芋及胡蘿蔔之科名、學名、食用部位名稱及繁殖方式。（15分）

五、說明蔬菜產量之各種涵義及收穫指數。說明果菜、甘藍葉菜類及豆科蔬菜每公頃產量，以產量組成因子（yield component）表示之。（15分）

六、何謂植物工廠？有那些種類蔬菜已發展成植物工廠模式？蔬菜植物工廠和傳統農業在生產有何異同？發展蔬菜植物工廠需考量那些條件？國內發展植物工廠所需面對的困難為何？（20分）