

※ 請在答案卷上標明題號依序作答

一、請解釋下列名詞：(每小題 3 分，計 18 分)

1. apomixis
2. stolon
3. fertigation
4. quiescence
5. thinning out
6. corm

二、請舉出 4 種常用之 “plant growth retardants” (8 分)

三、請將下列作物依授粉特性加以歸類 (每小題 0.5 分，計 4 分)

- A. Species usually self-fruitful; cross-pollination not required.  
B. Species usually self-unfruitful; cross-pollination required.

1. ( ) Apple;
2. ( ) Blueberry;
3. ( ) Kiwifruit;
4. ( ) Macadamia;
5. ( ) Orange;
6. ( ) Pecan;
7. ( ) Pistachio;
8. ( ) Strawberry

四、何謂 “Rootstock”？如何選擇適合果樹使用的 Rootstock？(10 分)

五、於溫室種植的觀賞作物可分哪三大類？又溫室栽培可控制哪些因子？(10 分)

六、簡答題 (24 分，每小題 4 分)

1. Lateral Meristem 有幾種，請說明其功能。
2. 比較 Heterozygous 與 Homozygous 的差別。
3. 何謂 Juvenility? 此現象對作物育種有何影響？
4. 何謂 Soil Reaction? 概述其對植物養份吸收之影響。
5. 請說明 Vacuum Cooling 之原理。
6. Fertilization 有幾種意思？

七、填充與選擇題 (26 分，每格兩分)

1. 栽培品種的英文是由哪兩個英文字組成的? \_\_\_\_\_
2. *Prunus persica* 哪一個字是 Genus Name? \_\_\_\_\_
3. Air Layer 稱爲 \_\_\_\_\_，Top-Working 稱爲 \_\_\_\_\_
4. 木本植物 Girdling 以後，Girdling 上方組織內的 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 成分會增加。
5. 植物的 Essential Element 有 \_\_\_\_\_ 種。
6. 最省水的灌溉方法是 \_\_\_\_\_ (1)Furrow irrigation, (2) Sprinkler irrigation, (3) Drip irrigation
7. 翻譯以下三個名詞：Herbicide \_\_\_\_\_，Fungicide \_\_\_\_\_，Insecticide \_\_\_\_\_。
8. 一個 ha 是指 \_\_\_\_\_ 平方公尺。
9. 植物種源中心有 \_\_\_\_\_ 個。

試題必須隨卷繳回