

106年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02310

全一頁

等 別：高等考試

類 科：園藝技師

科 目：果樹學

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、果實發育過程中，可能因種種因素而無法完成成熟過程，例如柑橘著果率僅約 2-7%，其餘的花與小果大多在生長過程中脫落。(每小題 10 分，共 20 分)

(一)請列舉果樹之落花、落果週期韻律，並說明各落花、落果階段之可能成因。

(二)又於栽培上可應用那些方法避免果樹落花、落果以提高產量？

二、果園灌溉可確保果樹維持正常生育，請列舉說明果園之灌溉方式，並比較各灌溉方法之優、缺點。(20 分)

三、關於果樹繁殖方法，請說明下列問題。(每小題 10 分，共 20 分)

(一)蘋果經長時間選拔，選育出性狀優良之 M 系列矮性砧，並成為蘋果嫁接之重要砧木。請問使用矮性砧之目的為何？又使用矮性砧於果樹之生育習性上有何影響？

(二)鳳梨繁殖多以自植株不同部位萌發之芽體做為種苗來源。請問鳳梨的繁殖芽體有那幾種？又其中最為普遍使用的芽體種類為何，並說明其原因。

四、氣候變遷已成為現今果樹栽培上面臨之重要議題：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)請問在果樹栽培上，可能對果樹生長造成影響的氣候變化有那些？

(二)因應氣候之急遽變化，在栽培管理策略上有何應對之道？

五、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一) Thinning out

(二) Watersprout

(三) Flower induction

(四) Pruning