

110年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
24類科技師(含第二次食品技師)、大地工程技師  
考試分階段考試(第二階段考試)、公共衛生師  
考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

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、臺灣木瓜每公頃產量可達 40-50 公噸，請就其樹冠結構、光合作用與開花特性解釋何以高產？為何連續陰雨天時木瓜易出現花器發育不佳（斷節）的情形？可採用那些栽培技術補救？（25 分）
- 二、說明臺灣不在世界落葉果樹主要分布緯度內（30-50 緯度），但卻能發展獨特栽培體系使產業得以蓬勃發展之天然環境條件及研發技術。（25 分）
- 三、氣候變遷導致臺灣秋、冬暖化日益頻繁，進一步對荔枝之生產造成巨大衝擊，其原因為何？以早生、中生、晚生各一品種為例，說明為了適地適種，過去數十年來臺灣品種及產區如何配置？並推論未來應如何調整以茲因應。（25 分）
- 四、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）
  - (一) pome fruits
  - (二) apomixis
  - (三) bourse shoot
  - (四) self-incompatibility
  - (五) polyembryo