

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
25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）  
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：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。

(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、番木瓜為臺灣重要的果樹，民眾的生活消費上喜歡梨形果實，試問：(20分)
  - (一)遺傳上，梨形果實是如何控制的？
  - (二)因應輪點病防治，番木瓜是種植在網室中，每隔幾年就必須更新植株一次，如何從種苗選擇上著手，以確保園中所有植株都可以生產梨形果實。
- 二、F1 品種的應用，在果樹、蔬菜和花卉中，那一個較為重要？理由為何？舉一個例子，說明 F1 品種的育種及採種程序。(20分)
- 三、請說明影響種子儲藏壽命的因子。(20分)
- 四、何謂遺傳力？說明遺傳力如何影響園藝作物育種程序。(20分)
- 五、請比較薔薇科園藝植物與十字花科園藝植物自交不親和性之差異。(20分)