

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、
31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：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。

(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、請就十字花科結球類葉菜頂燒（tip burn）、心腐（heart rot）、紫葉球（purple head）、葉球內部水浸狀（red-heart）、黑點病（black spot, pepper spot）等常見生理障礙，分別說明其發生原因與避免發生的栽培管理要點。（25 分）
- 二、青花菜栽培上常見插（夾）葉花球、側（腋）花芽、紫花球、散花球、主莖空心等異常，請分別說明其發生的原因，並說明如何避免不正常花球發生之栽培管理措施。（25 分）
- 三、請說明葫蘆科蔬菜共同特性、花性類型及如何促進雌花增生以提高產量。（25 分）
- 四、請說明設施蔬菜栽培土壤常見問題與改善措施。另以設施葉萵苣（肥料推薦量為氮素 100 公斤/公頃）為例，如何選擇優質有機質肥料？若選擇水分含量 20% 的有機堆肥（2.5-2.0-1.8），氮素礦化率為 50%，其合理有機堆肥施用量與施用原則為何？（25 分）