

113年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：園藝
科 目：果樹學與蔬菜學
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、柑橘為臺灣重要經濟果樹，請論述臺灣柑橘產業現況並分析產業之競爭優劣勢。另外，請論述柑橘栽培過程可能發生那些生理障礙？因應對策為何？（25 分）
- 二、seedless fruits 為果實重要品質指標之一。請說明 seedless fruits 的意義，並闡述其形成的機制。又產業上，如何應用栽培技術以達到生產 seedless fruits 的目的？（10 分）
- 三、請解釋何謂 delayed incompatibility？試以實例說明其對經濟果樹栽培生產的影響。又在果樹栽培管理上如何預防？（15 分）
- 四、受極端氣候影響，促使新興病害發生，若以冬季潛伏感染的青蔥種苗進行栽培，隔年夏天發病率將大增，嚴重影響青蔥產業。因此培育無特定病原健康種苗，將是栽培青蔥致勝的重要任務。依此，試研擬建立「青蔥健康種苗供應體系」的計畫工作項目。（20 分）
- 五、菜豆（*Phaseolus vulgaris* L.）蔓性品種栽培需立支柱，以利藤蔓攀附，試說明 3 種立支柱的方式？菜豆栽培時可能會發生一些生理障礙，試分別敘述 1. 高溫；2. 過量氮肥；3. 連作造成生理障礙，對植株生育之影響，並提出解決方法？（15 分）
- 六、園產品會利用氣調（controlled atmosphere）或氣變（modified atmosphere）貯藏系統延長其品質，請分別說明這二種系統的使用內容及應用於蔬菜作物實例。（15 分）