

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。

- 一、試述豆科蔬菜如何與根瘤菌形成共生，根瘤菌如何固定空氣中氮素，以及固氮作用產物銨如何轉換成有機氮而促進植物生長，在栽培上如何促進根瘤之形成。(20 分)
- 二、請說明影響蔬菜種子活力的因素以及種子劣變的可能原因，獲得高活力種子的途徑與措施。(20 分)
- 三、請說明有機農業的定義與有機蔬菜栽培管理規範。(20 分)
- 四、請說明蔬菜病害目前有那些非農藥防治技術並說明其意義與內容。(20 分)
- 五、營養液管理是水耕蔬菜栽培的關鍵技術，請以鉗形鐵、硫酸銅、硫酸鋅、硫酸錳、硼酸、鉬酸銨、磷酸一鉀、磷酸一銨、硫酸鎂、硫酸鉀、硝酸鈣、硝酸鉀、氯化鈣、氯化鉀、硝酸銨等，說明如何將上述化合物分類配製濃縮貯備液(母液)以避免營養液沉澱的問題，並說明營養液配製流程。(20 分)