

類 科：植物病蟲害防治

科 目：植物病理學

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、植物的「營養缺乏症」常與病原微生物引起的病害產生混淆，下列「營養缺乏症」所產生的病徵為何？試描述之。(每小題4分，共20分)
 - (一)番茄缺鈣 (calcium deficiency of tomato)
 - (二)水稻缺錳 (manganese deficiency of rice)
 - (三)柑橘缺鎂 (magnesium deficiency of citrus)
 - (四)木瓜缺硼 (boron deficiency of papaya)
 - (五)玉米缺鐵 (iron deficiency of corn)

- 二、「水稻白葉枯病」是水稻的重要病害，請寫出其「病原學名」並描述其「病徵」。過去此病害通常好發於二期稻作，但現在常普遍危害一期稻作，你認為可能的原因為何？請提供一套修正的「防治方法」？(20分)

- 三、茭白筍的形成(結筍)與植物病原菌的感染有關，試解釋其成因及原理。近年來臺灣北部的茭白筍農民經常發現其栽培的茭白筍生長細小、結筍狀況差並發現有「黑心」情況，嚴重影響收成，請你推測可能的原因為何？又該如何幫農民解決此一難題？(20分)

- 四、落花生簇葉病 (peanut witches' broom) 在雲林的落花生產區普遍發生，試說明此病的病原、病徵、傳播途徑與防治方法。(20分)

- 五、請寫出引起下列病害之病原菌的學名及傳播方式：(每小題4分，共20分)
 - (一) Peach leaf curl (fungal disease)
 - (二) Potato zebra chip
 - (三) Coconut cadang-cadang
 - (四) Citrus stubborn
 - (五) Banana bunchy top