

等別(級)：薦任

類科(別)：植物病蟲害防治

科 目：植物病害與蟲害防治學

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、交互保護 (cross protection) 為植物病毒防治策略之一，請說明運用於交互保護的弱毒型病毒 (mild strain) 的可能來源？交互保護未被廣泛運用於田間的原因？(20分)
- 二、請描述下列重要水稻病害的病因 (病原學名) 及危害病徵：(每小題5分，共20分)
  - (一) rice bacterial leaf blight
  - (二) rice bacterial leaf streak
  - (三) rice blast
  - (四) rice sheath blight
- 三、試說明有機作物栽培的害蟲管理策略有那些？(20分)
- 四、今年水稻二期作出現褐飛蝨危害嚴重，請寫出褐飛蝨學名及其分類地位、說明並描述其生態習性、危害徵狀及防治策略。(20分)
- 五、試述如何應用分子生物技術偵測植物被何種病原或害蟲危害，以擬定適當的防治方法。(20分)