

等 別：高考二級
類 科：植物病蟲害防治
科 目：植物病害防治與害蟲防治學研究
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、菌核為部分病原真菌的重要特徵及構造，(一)說明真菌菌核於病害的重要性及可能的致病方式。(5分)(二)水稻生長期中可遭受多種病害，其中水稻紋枯病、水稻白絹病及水稻小球菌核病皆會產生菌核，比較此三種病害於下列各方面的特性：1. 菌核外觀特徵、2. 菌核著生位置、3. 病徵、4. 主要的病害防治時機及方法。(15分)
- 二、何謂 disease progress curve? 請說明作物病害管理的原則，並舉例說明可行的作法，以及這些作法可能呈現在 disease progress curve 的結果。(20分)
- 三、試列舉害蟲微生物防治之優、缺點各三點，並舉出二種茶葉鱗翅目害蟲英文學名以及其可用之微生物防治資材。(20分)
- 四、臺灣近期發現的農業害蟲 *Phthorimaea absoluta*，其主要為害番茄、馬鈴薯、茄子等作物，試述其作物為害狀，並說明在溫網室中，以生物防治為基礎之綜合防治策略。(20分)
- 五、田間作物常遭害蟎 (mite) 的危害，請以二點葉蟎為例說明危害徵狀，並寫出學名及綜合防治方法。(20分)