

類 科：植物病蟲害防治

科 目：植物病原微生物學

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、試述銹病菌的分類地位及特徵，並以一例描繪銹病菌的生活史。(15 分)
- 二、試述 Peronosporales 的分類及對作物造成嚴重危害的種類，並自其中擇一種病原菌說明其特徵、引起的病害及防治方法。(15 分)
- 三、試述根瘤線蟲的寄主植物、感染部位及其侵染的過程。(15 分)
- 四、試述植物病毒的分類依據及傳播方式。(15 分)
- 五、試述植物細菌性病害的診斷要領，並由革蘭氏陰性的植物病原細菌中，舉出 5 個重要的屬名，並在這 5 屬中各舉一引起的植物病害為例，說明其病原細菌的傳播及感染途徑。(18 分)
- 六、試述生物技術於植物病害防治之應用。(10 分)
- 七、請說明下列植物病原菌的分類地位、存活構造及感染源：(12 分)
 - (一) *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*
 - (二) *Sclerotinia sclerotiorum*
 - (三) *Sclerotium rolfsii*
 - (四) *Armillaria mellea*