

等 別：高考二級

類 科：植物病蟲害防治

科 目：植物病理學與植物病原微生物學研究

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、試述有利於植物白粉病發生的環境條件及其對作物的影響，並請說明白粉病菌的重要特徵及寄生特性。(20 分)

二、請問下列植物病原細菌所引起的作物病害為何？並請描述此病原菌的寄生特性及傳播途徑。(每小題 5 分，共 20 分)

(一) *Xylella fastidiosa*

(二) *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*

(三) *Erwinia amylovora*

(四) *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*

三、請問病毒感染植物會引起那些病徵？檢測植物病毒的方法有那些？(20 分)

四、試述肥料養分對植物病害發生的影響，請以植物病害為例說明之。(20 分)

五、請說明下列植物病理學名詞：(每小題 5 分，共 20 分)

(一) PAMP-triggered immunity

(二) Effector-triggered immunity

(三) Cercosporin

(四) Callose