

類 科：植物病蟲害防治

科 目：植物病害防治與害蟲防治學

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、青枯病被認為是春夏季最嚴重的病害，也很難以化學藥劑防治，但液化澱粉芽孢桿菌被認為具有防治潛力，請寫出此液化澱粉芽孢桿菌的(一)學名、(2 分)(二)生理特性、(4 分)(三)防治病害之機制、(15 分)(四)舉出防治的病害實例？(5 分)

二、請說明引起下列病害的病原中名及危害特性（每小題 6 分，共 24 分）

(一) *Colletotrichum gloeosporioides*

(二) *Podosphaera xanthii*

(三) *Athelia(Sclerotium)rolfsii*

(四) *Aphelenchoides fragariae*

三、請說明引起下列昆蟲的學名、口器及危害狀（每小題 5 分，共 25 分）

(一)蘭花上的臺灣花薊馬

(二)番茄斑潛蠅

(三)木瓜上的神澤氏葉蟎

(四)甘藷蟻象

(五)番石榴上的螺旋粉蝨

四、杭菊近年來被認為是重要的茶飲資材，因而其化學藥劑殘留量頗受重視，棉蚜為其重要害蟲之一，請寫出其(一)學名、(2 分)(二)危害狀、(5 分)(三)發生生態、(6 分)(四)防治策略及如何降低化學農藥殘留量。(12 分)