

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、水稻為世界上最重要的糧食作物之一，臺灣水稻上最重要的植物寄生性線蟲有地下部及地上部兩種線蟲，請寫出其學名。近年來這兩種線蟲於田間有擴散的情形，請寫出其主要的散佈方式及個別的綜合防治法。(20分)
- 二、柑桔為世界重要經濟果樹作物，請由細菌、真菌、線蟲、病毒四大項分類中，不重複分類選項列舉三種造成臺灣柑桔植株慢性衰敗死亡的病害並寫出可能造成此類病害的病原學名。(15分)
- 三、請描述下列重要植物病害的病因(病原學名)及發病生態(含傳播途徑)：
(每小題5分，共15分)
 - (一)松樹萎凋病(pine wilt disease)
 - (二)葡萄晚腐病(grape ripe rot)
 - (三)番茄青枯病(tomato bacterial wilt)
- 四、危害臺灣水稻的飛蟲類害蟲主要有那三種？請寫出其中英文普通名稱與學名，並說明如何防治此類害蟲。(20分)
- 五、防治害蟲可用的蟲生真菌資材最大宗的三種為何？試說明此類資材之優缺點？(20分)
- 六、生物防治應用在植物害蟲上有許多成功的範例，請舉出五種曾在臺灣田間試放之害蟲天敵種類及其防治害蟲對象。(10分)