

代號：21360
頁次：2-1

109年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、白絹病 (Southern blight) 是世界各地多種植物的重要病害之一。請寫出其病原菌學名、病徵、診斷技術、發生生態，並且以連續採收作物之白絹病為例，提出防治方法。(15分)
- 二、尖镰孢菌 (*Fusarium oxysporum*) 經常引起重要經濟作物的萎凋病 (Fusarium wilt)，在分類上依據其為害寄主而有不同的分化種 (formae speciales)。請說明引起下列四種重要作物病害的分化種學名、病徵、為害特性及防治方法。(每小題5分，共20分)
 - (一)香蕉黃葉病
 - (二)西瓜蔓割病
 - (三)長豇豆萎凋病
 - (四)番茄萎凋病
- 三、請說明下列為害大豆作物之病蟲害的學名、鑑定特徵、為害特性、對作物生產的影響，以及防治方法。(每小題5分，共25分)
 - (一)紅冠腐病 (Red crown rot)
 - (二)露菌病 (Downy mildew)
 - (三)莖潛蠅 (Soybean stem miner)
 - (四)豆莢螟 (Soybean pod borer)
 - (五)黑豆蚜 (Cowpea aphid)
- 四、縷翅目 (Thysanoptera) 的各種薊馬，於錐尾亞目 (Terebrantia) 中有不少種類是農作物害蟲。請說明這類薊馬如何直接或間接危害植物，以及在植物各部位器官的受害徵狀？在生物防治方面，可供作為防治南黃薊馬 (*Thrips palmi*)、蔥薊馬 (*Thrips tabaci*)、西方花薊馬 (*Frankliniella occidentalis*) 等的捕食性的天敵種類有那些？在釋放天敵時，應注意那此事項以提高防治效率？(20分)

五、柑桔為重要的經濟果樹，但是常因害蟲危害造成栽培上的障礙，請分別說明下列三種重要柑桔害蟲的危害狀、生活習性及其綜合防治措施。

(一)柑桔銹蟎 (*Phyllocoptruta oleivora*)。(7分)

(二)柑桔斑星天牛 (*Anoplophora macularia*)。(7分)

(三)柑桔木蝨 (*Diaphorina citri*)。(6分)