

112年公務人員高等考試三級考試試題

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。

(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、有些植物病毒具有種子傳播 (seed transmission) 的特性，這些帶病毒種子在下一代之植株族群中建立初次感染源，再經由媒介生物的二次傳染進而危及作物生產。請說明用那些技術可以檢測經由種子傳播之病毒。(10分) 並請以豆科及茄科作物為例，各舉一種病毒病害，說明病毒的種類、特性、種子傳播之機制及病害管理方法。(15分)

二、橫山梨為臺灣中部低海拔地區重要果樹之一，請先說明輸入梨接穗的原因，再說明我國梨接穗輸入檢疫作業辦法中，有關供穗梨園之設置條件、供穗國家植物防疫檢疫機關應配合事項及主要檢疫病蟲害種類及學名。(10分)

三、生產作物以有機農業與友善耕作兩種栽培管理方式時，經常以天敵防治害蟲及利用免登記植物保護資材管理作物病蟲害。請說明天敵對害蟲有那些種類的的作用方式？(5分) 此外，選擇木瓜或番茄其中一種作物為例，論述重要病蟲害種類與學名、診斷與鑑定、危害特性及發生生態，以及應用前述有機農業可用的病蟲害防治技術及資材，說明你的病蟲害綜合管理策略。(20分)

四、蝴蝶蘭獲准附帶栽培介質輸美後，蝴蝶蘭成為我國具國際競爭力的園藝產業。請說明我國輸美蘭園的栽培管理中，應注意的重要檢疫有害生物(含病蟲害)的種類、危害特性、發生生態及防治措施。(25分)

五、檬果為重要的經濟果樹，請分別說明下列害蟲的形態特徵、生態習性、危害特性及防治措施。(每小題5分，共15分)

(一)姬黃薊馬 (*Scirtothrips dorsalis*)

(二)檬果癭蚧 (*Procontarinia mangicola*)

(三)檬果葉蟬 (*Oligonychus mangiferus*)