

類 科：植物病蟲害防治

科 目：農業昆蟲學

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、造癭性昆蟲 (gall makers) 以其特殊的習性危害植物組織，有些種類甚至嚴重影響農作物或景觀作物，就你所知指出在昆蟲中有那幾個類群會有造癭的習性？同時近年來臺灣在防檢疫工作上已經發生了幾個重要的造癭性害蟲危害事件，造成經濟上的重大損失與行政上的困擾，你能否舉例說明目前其發生狀況、生物學及防治對策？(20分)
- 二、農友小明種了五分地的芭樂，他最近從農會領了幾個黃色的果實蠅誘殺器，但他不太懂也不太會使用這個器材，你是否能幫助他解決下列的幾個疑惑？並請就其方法原理加以申論之：(每小題5分，共20分)
 - (一)小明應該在他的田裡使用幾個誘殺器？應該如何懸掛？
 - (二)小明不是很清楚裡頭裝的是什麼藥品，你能否告訴他？
 - (三)小明發現裡頭捉到的蟲都是雄蟲，你知道為什麼？
 - (四)小明覺得誘殺器裡捉到的應該不只一種果實蠅，他想要請教專家要如何判斷種類，你可以告訴他如何區別這些蟲？
- 三、農產品在進出口時常因害蟲的發現必須執行產品的檢疫處理，請試說明目前國內外植物農產品檢疫處理的概況，檢疫處理所使用的方法及其優缺點。同時請針對臺灣目前大宗輸出的農產品檢疫處理現況舉例說明。(20分)
- 四、綠竹筍是夏季非常受到國人喜愛的熱門農產品之一，然而栽種綠竹筍卻常受到許多病蟲害的危害，請試根據植株上的危害狀(或標徵)舉出5種常見的綠竹筍害蟲，同時說明若要以非農藥方式防治這些害蟲時應該如何處置？(20分)
- 五、利用捕食性昆蟲或蟎類作害蟲生物防治時應該注意的內容有那些？請舉出三例說明臺灣在過去或現在曾經使用過的捕食性天敵種類，並針對這些例子加以詳細說明並申論之。(20分)