

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、香蕉為臺灣重要的經濟作物之一，但常因重大的病害造成栽培上的障礙。請依照「病原名稱（學名）」、「病徵」、「發病生態」與「防治方法」來敘述下列三種重要的香蕉病害：（每小題 10 分，共 30 分）

(一)香蕉黃葉病 (Panama disease)

(二)香蕉萎縮病 (banana bunchy top)

(三)香蕉嵌紋病 (banana mosaic)

二、稻熱病 (rice blast) 與水稻紋枯病 (sheath blight of rice) 是臺灣水稻最常見的兩大病害，這兩種病害的病因與傳播途徑為何？田間病害診斷的依據有那些？（20 分）

三、危害十字花科作物的害蟲有那些？試針對這些害蟲擬定一套綜合防治策略。（20 分）

四、下列三種有害生物 (pests) 近年來危害我國農業甚鉅，請描述其寄主範圍、危害癥狀及其在農業上的重要性。（每小題 10 分，共 30 分）

(一)*Cnaphalocrocis medinalis* (Guenée)

(二)*Paracoccus marginatus* Williams and Granara de Willink

(三)*Aleurodicus dispersus* Russell