

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、茭白筍的發育與病菌的感染有關，試說明其原由。(6分)臺灣茭白筍栽培過程中常見的病害有那些？請描述其病害名稱、病原菌學名與防治方法。(12分)
- 二、請描述下列重要植物病害的病因(病原學名)、發病生態(含傳播途徑)及防治方法：(每小題8分，共32分)
 - (一)荔枝露疫病(litchi downy blight)
 - (二)西瓜蔓割病(Fusarium wilt of watermelon)
 - (三)柿角斑病(angular leaf spot of persimmon)
 - (四)十字花科黑腐病(black rot of crucifer)
- 三、鳳梨粉介殼蟲 *Dysmicoccus brevipes* (Cockerell) 是鳳梨栽培上的主要限制因子，請說明此害蟲在鳳梨寄主上的危害徵狀及特性，並請針對此害蟲擬定一套綜合防治策略。(20分)
- 四、下列三種害蟲除了直接寄生其植物寄主造成危害之外，也會傳播植物病害，試寫出這三種害蟲的中文名、傳播的病害名稱、害蟲的寄主範圍及害蟲的防治方法。(每小題10分，共30分)
 - (一) *Cacopsylla chinensis* (Yang and Li)
 - (二) *Diaphorina citri* Kuwayama
 - (三) *Laodelphax striatella* (Fallén)