

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、試就下列五目昆蟲，各舉一重要農業害蟲為例，列出其學名、中名、分類地位、主要危害作物、危害方式及防治方法。(40分)

(一)鱗翅目 (Lepidoptera)

(二)鞘翅目 (Coleoptera)

(三)半翅目 (Hemiptera)

(四)直翅目 (Orthoptera)

(五)纓翅目 (Thysanoptera)

二、田間害蟲族群的分布類型 (dispersion pattern) 為何重要？如何調查？又如何決定分布類型？(20分)

三、試以亞洲玉米螟 (*Ostrinia furnacalis*) 為例，比較玉米栽植時使用化學防治與生物防治二者的優缺點。(15分)

四、試舉例說明何謂遺傳防治法。(15分)

五、對於「目前有生技業者為從福壽螺卵萃取蝦紅素，鼓吹農民契養」這條新聞，請問你的看法與理由為何？而你認為政府的立場與作法又應如何？(10分)