

類 科：農業技術

科 目：植物保護概要

考試時間：1小時30分

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、敘述永續農業的水稻病蟲害綜合管理要領。(20分)

二、如何妥善應用輪作栽培制度才可有效防治農作物病害之發生？(20分)

三、敘述木瓜疫病與輪點病的病害環(Disease cycle)與防治策略。(20分)

四、如何有效減緩植物病原菌與害蟲對於農業化學藥劑產生抗藥性？(20分)

五、回答下列問題：(每小題4分，共20分)

(一)植物病原菌的變異機制為何？

(二)十字花科蔬菜根瘤病菌(*Plasmodiophora brassicae*)在土壤中存活的構造為何？

(三)那一種昆蟲可以傳播梨火傷病？

(四)敘述植物缺鎂的病徵。

(五)寫出 *Pyricularia oryzae* 及 *Bremia lactucae* 引起作物病害的名稱與病徵。