

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、植物保護的策略中，培育和應用抗病或抗蟲品種是其中的重要方法之一。植物之所以具備抗病能力，一部分的原因是源自其抗病基因之調控。然而，抗病能力有其效期 (durability)，不可能長久持續。試問(一)有那些因子會影響植物抗病基因效期之長短？(15 分)(二)實用上，有那些作為可延長抗病品種的使用期限？(15 分)
- 二、迎合有機農業的推廣，綜合害物管理 (integrated pest management, IPM) 被認為是一種可以降低農用藥劑使用的做法，符合農藥減半政策的觀念。試說明 IPM 的定義，以及擬定 IPM program 的步驟。(25 分)
- 三、試分別說明為害於蔬菜、果樹、花卉作物及水稻的重要害蟲的種類及防治的策略。(25 分)
- 四、試寫出下列植物害物之學名：(每小題 2 分，共 20 分)
 - (一)黃條葉蚤
 - (二)斜紋夜蛾
 - (三)香蕉假莖象鼻蟲
 - (四)鳳梨粉介殼蟲
 - (五)東方果實蠅
 - (六)十字花科蔬菜根瘤病菌
 - (七)馬鈴薯癌腫病菌
 - (八)香蕉叢頂病毒
 - (九)鳳梨花樟病菌
 - (十)種癭線蟲 (腫癭線蟲)