

類 科：昆蟲
科 目：蟲害管理
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。

(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、林下經濟的農產品中蜂蜜是很重要的產業，而臺灣素有水果王國之美譽，請針對養蜂場及多年生常綠果樹果園中，曾被列入具經濟重要性之害蟎種類各一種，寫出其學名（屬名及種名），並試闡述其造成之為害情形（為害方式、受害狀況）以及對該二種害物之綜合管理策略的建議（含化學農藥與非農藥防治技術）。（30分）
- 二、試闡述我國在檬果、荔枝、蓮霧、栗子及刺桐樹分別發生的造瘿昆蟲，並詳述各害蟲之中文普通名稱、為害作物部位、為害之徵狀及可行之防治方法。（25分）
- 三、試以臺灣之柑橘產業全年害蟲管理為基礎要求，列舉各生育期及其發生害蟲種類中文名稱、各害蟲為害狀及對果品或樹勢影響以及綜合管理（Integrated Pest Management, IPM）的策略。即依柑橘之生長期不同階段可能發生之重要害蟲種類及防治技術，依照全年月份繪製柑橘害蟲防治曆。（25分）
- 四、試舉例說明我國農產品倉儲過程中，包含為害稻穀（長蠹蟲科：*Rhyzopertha dominica*）、乾豆類（豆象科：*Callosobruchus chinensis*）、咖啡（小蠹蟲科：*Hypothenemus hampei*）及蒜頭（或堅果）（螟蛾科：*Cadra cautella*）之四種害蟲，列明各害蟲之中文普通名稱，並描述其為害特徵，與對應該害蟲之可行防治方法。（20分）