

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：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。

(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、國內近年入侵的重要害蟲有 woolly apple aphid、tomato leaf miner、fall army worm，請試回答下列問題：(一)發生地區危害方式、分類地位、形態特徵及防治建議；(21 分)(二)如轄區發現疑似此類害蟲或新興害蟲，要如何處理？(4 分)

二、金花蟲科 (Chrysomelidae) 多為農業重要的害蟲，請試回答下列問題：

(一)其分類地位。(1 分)

(二)此科分類特徵。(3 分)

(三)舉出國內重要的三種農業害蟲。(3 分)

(四)上述三種其危害寄主、生態、危害徵狀及防治方法。(18 分)

三、試述經濟行動閾值 (economic threshold, ET) 及經濟危害水平 (economic injury level, EIL)，並說明兩者關係為何？要如何求得這些數據？在進行害蟲整合管理 (IPM) 時要如何應用？(25 分)

四、請詳述農業昆蟲的口器型式及特徵，並舉出一例具農業重要性的昆蟲與相應的分類地位、危害徵狀 (或如為益蟲則是取食特徵) 及重要性。(25 分)