

等 別： 高考二級

類 科： 植物病蟲害防治

科 目： 植物病害防治與害蟲防治學研究

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、請解釋下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)*Rhizoglyphus echinopus*

(二)*Diaphorina citri*

(三)*Conyza canadensis*

(四)*Ralstonia solanacearum*

(五)*Meloidogyne incognita*

二、若農民反映所使用之十字花科殺蟲劑效果不好時，請探討其原因並提出解決之道？  
（25 分）

三、試說明何謂 Colony collapse disorder？可能形成的原因？對農業的衝擊？在害蟲防治上應如何改善？（20 分）

四、最近食安問題引發民眾恐慌，大家聞農藥色變。試問何謂 Biorational pesticides？試舉出五種產品，並說明其作用機制？（15 分）

五、試以 *Plutella xylostella* 規劃一個具體可行的 IPM program？（15 分）