

99年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題 代號：41260 全一頁

等 別：四等考試

類 科：植物病蟲害防治

科 目：植物病害與蟲害防治學概要

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、生物防治法在植物病害防治中極為重要，請說明何謂生物性農藥，並敘述開發生物性農藥之策略。(20分)
- 二、請說明何謂基因重組技術(recombinant DNA technology)? 並敘述如何將該等技術及相關策略應用於植物病毒病害之防治?(20分)
- 三、請說明 PCR (polymerase chain reaction) 及 ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay) 二檢測技術之基本原理，並說明如何將其應用於植物病害或病原之診斷鑑定。(10分)
- 四、試述設施園藝的蟲害以及非農藥防治方法。(10分)
- 五、試述溴化甲烷(methyl bromide)的施用範圍以及可能對於環境的影響。(10分)
- 六、今年台北市將舉辦國際花卉博覽會，那些檢疫害蟲有可能入侵之風險? 要如何偵測?(10分)
- 七、生物入侵(biological invasion)是指某種生物從外地自然傳入或人為引進後在野外建立穩定族群，並對本地生態系統造成一定危害。試舉二例，說明臺灣地區曾經發生過的害蟲入侵，並敘述對本地生物多樣性有何影響以及防治方法?(20分)