

114年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：植物病蟲害防治
科 目：農業藥劑學研究
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。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、植物生長調節劑巴克素 (Paclobutrazol) 使用於檬果及蓮霧目的為何？說明其作用機制？此藥劑並無防除有害生物之作用，但卻屬於農藥管理之原因何在？(20 分)
- 二、說明殺蟲劑芬普尼 (Fipronil) 與亞克瑞 (Isocycloseram) 作用機制，並解釋亞克瑞對具芬普尼抗藥性之害蟲亦具有防治效果之原因。(20 分)
- 三、由作用機制說明農藥氟派瑞 (Fluopyram) 可防治許多作物之根瘤線蟲及炭疽病真菌性病害，但對細菌性病害卻無效果的原因。(20 分)
- 四、施得圃 (Pendimethalin) 為旱田雜草萌前除草劑，可防治一年生闊葉雜草與禾本科雜草，除抑制雜草種子萌芽外，亦能抑制雜草幼苗的生長。說明其可做為萌前除草劑之作用機制及具有長效性的原因。(20 分)
- 五、依農藥標準規格準則，說明下列兩個劑型代碼之劑型種類及定義：(1)CS，(2)OD。(20 分)