

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：植物病理
科 目：農業藥劑學
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、在大湖種草莓的農民，他所種植的草莓葉蟬危害嚴重，下列是他所使用的防治藥劑：必芬蟎、克芬蟎、賽芬蟎、依殺蟎、合賽多、賽洛寧，請從此些藥劑作用機制觀點，給予農民建議如何用藥以達防治效果且可避免葉蟎對藥劑產生抗藥性。(20分)
- 二、請說明若遭遇突發重大農作物疫情(如：萬代蘭細菌性花枯病)，農業部可以依據什麼法規，實施緊急防治公告？其中公告之「萬代蘭細菌性花枯病」之緊急防治藥劑有「鏈四環黴素」及「歐索林酸」，請分別說明此兩藥劑的作用機制。(20分)
- 三、快伏草、嘉磷塞及固殺草此三種藥劑，(一)請依據其作用於雜草的機制及選擇性，說明那一種藥劑合適用於大豆萌發後田區牛筋草、馬唐、芒稷、野稗等雜草的防除；(二)嘉磷塞及固殺草常被作為抗除草劑轉基因作物開發的標的，請分別說明轉基因大豆可抗此兩種除草劑的原理。(20分)
- 四、為因應氣候變遷衝擊，順應國際降低化學農藥使用風險之發展趨勢，並兼顧人體健康、農業生產安全與生態環境永續，農業部推動「化學農藥風險十年減半」政策目標，並鼓勵農民採用「友善環境植物保護資材」管理病蟲草害，也曾提供購買相關產品農友之補助，請列舉至少三類「友善環境植物保護資材」，每類並分別舉例兩種產品成分說明。(20分)
- 五、胡瓜露菌病屬具有極高抗藥性風險的病原，請說明為何此病原菌容易對化學藥劑產生抗藥性？另外，下列藥劑(一)曼普歐西比；(二)氟比拔克；(三)派滅芬；(四)亞托敏；(五)達滅脫定，請選出合適用於胡瓜露菌病防治的藥劑，並分別說明其作用機制。(20分)