

108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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、為了達到化學農藥十年減半政策，作為未來植物保護專業人員，你將如何協助農民降低化學農藥的使用量與次數？（20 分）
- 二、為了使臺灣的農藥標示符合「化學品分類及標示全球調和制度」，並與國際危害標示接軌。請問現行成品農藥標示將進行那些修正？（20 分）
- 三、請說明目前用於防治荔枝椿象的賽洛寧（lambda-cyhalothrin）、丁基加保扶（carbosulfan）與亞滅培（acetamiprid）分別屬於殺蟲劑抗藥性行動委員會（IRAC）中的那一個作用機制？（6 分）作用機制代碼？（6 分）並請敘述此三藥劑分別如何與標的作用。（8 分）
- 四、田間真菌病害種類繁多，如何選擇殺菌劑常成為是否可成功防治病害與降低抗藥性產生的要素，下列殺菌劑請依其抗藥性產生風險排序，並說明其作用機制與可防治對象。加普胺（carpropamid）、賽座滅（cyazofamid）、滅達樂（metalxyl）、腈硫醯（Dithianon）。（20 分）
- 五、請解釋下列名詞之意涵：（每小題 4 分，共 20 分）
 - (一) Wetting agent
 - (二) Fumigants
 - (三) Emamectin benzoate
 - (四) Pymetrozine
 - (五) Spirodiclofen