代號:21250 112年公務人員高等考試二級考試試題 頁次:1-1

等 别:高考二級

類 科:植物病蟲害防治 科 目:農業藥劑學研究

※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、關於抗藥性管理策略最常提到農藥混用和輪用兩種方法: (每小題 10 分, 共 20 分)

- 一請說明兩種方法的優缺點以及田間操作上要注意的細節。
- (二)在近幾年新登記的藥劑中有許多混劑,請說明廠商為何傾向登記混劑?另外請寫出滅芬諾特、福賽亞汰尼、平速比拉芬這3種混劑分別被登記用於防治那種作物害物,以及它們各自的作用機制。
- 二、自從秋行軍蟲入侵臺灣後,農業部動植物防疫檢疫署已在那 12 種作物 上公告緊急防治用藥?同時說明諾伐隆、賜諾特、氟大滅、護賽寧、撲 滅松、蘇力菌等6種緊急防治藥劑的IRAC分類代號,以及各自的殺蟲作 用機制。(20分)
- 三、當有害生物接觸到農藥時,可藉由各種不同的解毒途徑以免於毒害,此稱抗藥性機制,請說明其分類和作用方式。(20分)
- 四、農業部動植物防疫檢疫署於112年6月1日正式公告通過的新登記於水稻的除草劑有那兩種?請寫出這些藥劑的中文普通名稱、各自的除草劑抗藥性行動委員會(HRAC)的作用機制與代碼?並說明這兩種藥劑的施用方法、施用時期與防治害物種類的異同。(20分)
- 五、蘇力菌是目前臺灣市售商品種類最多的一類資材:(每小題10分,共20分)
  - (一)商品中包括 4 種劑型 (WP, WG, GR, SC), 請寫出這 4 種劑型的中文 及英文全名。
  - (二)國內的蘇力菌商品有 DBMU/mg 和 IU/mg 兩種力價單位,請說明兩者 各自的意義為何?另外請以 DBMU/mg 為例,說明檢驗蘇力菌商品中 殺蟲活性的流程。