

112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：植物病蟲害防治

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、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共25分)

(一)Buprimate

(二)Diafenthiuron

(三)Spiromesifen

(四)Synergism

(五)Degree of dominance

二、請說明農藥緩釋劑或控制釋放劑的藥劑釋放機制，以及透過不同釋放機制可以設計的緩釋劑型（機制、劑型至少各寫兩種）。(20分)

三、殺蟲劑抗藥性行動委員會分類的殺蟲劑IRAC 4與IRAC 5分別屬於尼古丁乙醯膽鹼受體的競爭與異位調節劑。請問競爭調節劑與異位調節劑在作用機制上的差別，並各別列舉其中的有效成分加以說明。(20分)

四、作用於昆蟲中腸柱狀細胞的微生物殺蟲劑有那兩類？請各舉兩個例子。(20分)

五、與細胞分裂及生長相關的除草劑涵蓋那五種已知作用機制藥劑？(15分)