

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。

一、解釋名詞：(20分)

(一) Agrochemical

(二) Adjuvant

(三) ADI

(四) Acute Toxicity

二、請以三種臺灣使用量很大的農藥—陶斯松 (chlorpyrifos)、固殺草 (glufosinate-ammonium) 及菲克利 (hexaconazole) 為例，說明農藥依防治對象、化學構造或作用機制的分類。(20分)

三、作物因真菌引起的病害在防治上大略可分為保護劑及治療劑，試以有機硫磺劑 (二硫代氨基甲酸鹽 dithiocarbamate) 鋅錳乃浦 (mancozeb) 及史托比系 (strobilurins) 亞托敏 (Azoxystrobin) 為例，說明此二類型藥劑在使用時機上的差別？(20分)

四、新菸鹼類、合成除蟲菊類、DDT、有機磷劑、氨基甲酸鹽類皆為神經系統作用殺蟲劑，試比較其作用機制異同。(20分)

五、試由農藥及有機農業的定義，說明有機農業為何可以使用「農藥」蘇力菌？(20分)