

等 別：四等考試

類 科：植物病蟲害防治

科 目：農業昆蟲學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、試述昆蟲在動物界之分類地位及其特徵。(12 分)

二、下列昆蟲屬於那一目，寫出其目名，和任一足以代表該目之特徵：(每小題 4 分，共 20 分)

(一)跳蟲 (springtails)

(二)薊馬 (thrips)

(三)椿象 (bugs)

(四)甲蟲 (beetles)

(五)白蟻 (termites)

三、試述瓜實蠅 (*Bactrocera cucurbitae*) 的分類地位、為害作物、為害習性與防治方法。(25 分)

四、指出下列殺蟲劑所屬之農藥化學分類類別，並說明其殺蟲作用機制：(每小題 3 分，共 18 分)

(一)安丹 (propoxur)

(二)馬拉松 (malathion)

(三)百滅寧 (permethrin)

(四)百利普芬 (pyriproxyfen)

(五)蘇力菌 (*Bacillus thuringiensis*)

(六)二福隆 (diflubenzuron)

五、舉例說明農業害蟲的物理防治方法。(25 分)