

類 科：植物病蟲害防治

科 目：昆蟲分類學

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、列舉昆蟲 (Insects)、蜘蛛 (Spiders)、蟬蟎 (Mites) 3類群的鑑定特徵以及生物學之異同。(20分)

二、列舉產業昆蟲學 (Industrial Entomology) 可利用的昆蟲種類 (類群)，並附上其科名 (中名以及英名)、學名以及目前實際之應用。(10分)

三、試以昆蟲為例，列舉5種臺灣地區目前推廣應用的天敵種類，分別說明其分類地位 (目級、科級階層) (英名) 以及應用現況。(10分)

四、依據昆蟲的生物學，各舉2科昆蟲的科名 (中名以及英名)。
(每小題4分，共20分)

(一)Wood borer

(二)Pyrophilous insects

(三)Mycophagous insects

(四)Disease vector

(五)Decomposer

五、描述5類微小昆蟲的形態特徵，(10分) 並說明在製作玻片標本時，各種藥品之功用。(10分)

六、請試述下列名詞之意涵並比較互相對應的名詞：(每小題4分，共20分)

(一)Classification vs. Identification

(二)Phenetics vs. Cladistics

(三)Type specimens vs. Voucher specimens

(四)Palearctic realm vs. Nearctic realm

(五)Sympatric speciation vs. Allopatric speciation