

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。

一、動物學命名國際法規第 73 條款相關規定，分類學著作發表新種應具備那些要件？
(15 分)

二、動物學家弗列德利克·居維葉 (Frédéric Cuvier) 因為解剖動物發現新的構造，而成為分類學特徵，因此讓無脊椎動物分類系統在當時陷入黑暗時代，經過許多次的科技發展，應用到分類學，每每造成分類系統的動盪，也因此證明分類系統是動態性的經常變動。近年來同翅目蚜蟲科，變動為半翅目原因為何？除此外你能再列出三個目為例子嗎？(20 分)

三、下列各分類群是近年來常被提及的昆蟲，其與人類生活上有關的重要性，有些是農業，有些是生態保育，各有其角色，請列出下列分類群(taxa)各目及科的學名(scientific name)、英文俗名(vernacular name)及其與人類生活上的關係，如果這個分類群的幼期和成蟲期有所不同，也一併說明之。(每小題 5 分，共 25 分)

(一)螢火蟲。

(二)蘋果蠹蛾。

(三)東方果實蠅。

(四)荔枝椿象。

(五)南黃薊馬。

四、蘋果蠹蛾 *Cydia pomonella* (Linnaeus) 是重要的進口核果類檢疫害蟲，屬名 *Cydia*、*Laspeyresia* 與 *Carpocapsa* 自 1903 年開始都陸續被用於蘋果蠹蛾，直至 1979 年才由 Brown 釐清 *Cydia pomonella* (Linnaeus) 為合法名。請回答下列問題：

(每小題 5 分，共 20 分)

(一)種名包括那部分？

(二)屬名和種之名(或種小名)分別是什麼字？

(三)作者是那個字？

(四)括號 (Linnaeus) 表示什麼意思？

五、請解釋 “Type specimens of Cercopoidea and Cicadellinae of Taiwan described by Professor Matsumura were preserved at SEHU. The type localities of froghoppers and sharpshooters in the checklist refer to Matsumura’s original descriptions.” 這兩個句子是什麼意思？其中提到的是什麼昆蟲？請逐一寫出其分類地位(學名及中文名)，並說明 type specimen(s)，type locality 及 original description 在分類學上的重要性。(20 分)