

等 別：二級考試

類 科：生物多樣性

科 目：系統分類學研究

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：（每小題 4 分，共 40 分）

- (一)Character state
- (二)Consensus tree
- (三)Conservation of names
- (四)Endemic
- (五)Introgression
- (六)Lectotype
- (七)Lineage sorting
- (八)Neutral theory of evolution
- (九)Principle of parsimony
- (十)Valid publication

二、比較下列各題之名詞：（每小題 6 分，共 24 分）

- (一)Biological (isolation) species concept/Morphologic (recognition or taxonomic) species concept
- (二)Classification/Systematics
- (三)Homonym/Synonym
- (四)Nomenclatural synonym/Taxonomic synonym

三、申論題：（每小題 12 分，共 36 分）

- (一)試說明物種形成（speciation）的過程。
- (二)試說明支序分類（cladistics）如何利用特徵極性（polarity of characters）重建親緣關係。列舉並說明在評估或分析特徵極性時常用的基準。
- (三)何謂 homoplasy？試舉例說明 homoplasy 之主要來源。