

第一題 (25 分)

請解釋以下名詞(每小題 5 分)

- (1) life form
- (2) species turnover
- (3) rank-abundance curve
- (4) detritivores
- (5) fitness

第二題 (25 分)

何謂生態演替(ecological succession)? 請說明會影響演替方向與速度的機制。

第三題 (25 分)

何謂初級生產力(primary productivity)? 請說明會影響陸域生態系初級生產力的主要環境因子與生物因子及其影響機制。

第四題 (25 分)

何謂哈迪-溫伯格定理(Hardy-Weinberg principle)與基因飄變(genetic drift)? 請說明為何在不同環境梯度上(例如水分、溫度、海拔等等)，同一物種的等位基因(allele)頻率常會有所變化呢?

試題隨卷繳回