

一、解釋名詞(每題四分)

1. climax community
2. biomass
3. optimal foraging theory
4. species evenness
5. biomes
6. 北方針葉林(北寒林)(boreal forest)
7. 營養級(trophic level)
8. 重要值指數(IVI)
9. 水分有效性(water availability)
10. 蒸發散作用(evapotranspiration)

二、問答題(每題十五分)

1. 請說明”群落(community)”與”族群(population)”的區別? 群落或植群的識別方法有那些?請列舉並說明之。
2. 何謂生物多樣性 (biodiversity) ? 請舉實例並說明生物多樣性與人類生活的關聯性與重要性。
3. 一個典型的土壤剖面包括那些主要的土層? 試述各主要土層的特性。
4. 生態學家談及的植物防禦作用一般有那兩類? 試分別說明之。