

一、解釋名詞(共 20 小題，每小題 3 分)

- |                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| 1. Autecology        | 11. Primary production           |
| 2. Niche             | 12. Secondary succession         |
| 3. Savanna           | 13. Importance value index (IVI) |
| 4. Ecotype           | 14. Suess effect                 |
| 5. Metapopulation    | 15. El Niño Southern Oscillation |
| 6. Parasitoid        | 16. Soil porosity                |
| 7. Mutualism         | 17. Water availability           |
| 8. Community         | 18. Evapotranspiration           |
| 9. Guild             | 19. Biomes                       |
| 10. Keystone species | 20. Factor compensation          |

二、問答題

1. 請繪圖，並說明何謂 MacArthur 和 Wilson 所提出的島嶼生物地理學平衡模式 (The equilibrium model of island biogeography) (15 分)。
2. 何謂群叢 (Association) ? 請舉例並簡略說明植物群叢如何命名 (10 分)。
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。(15 分)