

一、解釋名詞 (35%)

1. ecotype
2. fundamental niche
3. mycorrhizae
4. modular organisms
5. keystone species
6. Shannon-Weiner index
7. global environmental change

二、申論題 (65%)

1. 何謂標記再捕捉法 (capture-recapture method)，可以用來了解何種生態現象？ (15%)
2. 如果要解決福壽螺危害農業的問題，你會從哪些方面下手？ (12%)
3. 試從變動族群 (metapopulation) 的觀點討論保護區的規劃是一個大的或是數個小的保護區較好。 (15%)
4. 請描述自然界碳循環 (carbon cycle) 的過程，並說明生物多樣性 (biodiversity) 與碳循環間的關係。 (15%)
5. 請舉出兩種專門刊登生態論文的期刊以及其出版者。 (8%)