

一、解釋名詞 (20%)

1. trophic cascade
2. meta-population
3. omnivore
4. evapotranspiration
5. acclimation
6. r-selection species
7. acid rain
8. logistic population growth
9. indicator species
10. eutrophication

二、問答題 (80%)

1. 請舉出地球上陸域生物群落區系 (biomes) (e.g. tundra, savanna,...) 之主要類別；並分別簡要說明其植群結構、氣候特色、及全球大致分布。(20%)
2. 請扼要說明競爭互斥原理 (competitive exclusion principle) 之要義。除此之外，在大自然中許多生態棲位(niche)非常類似的生物常可共存於同一時空內，似乎違背競爭互斥原理，請說明其可能原因。(20%)
3. 外來種動物的引進可能會對本地種動植物及生態造成哪些影響。(20%)
4. 造成全球氣候暖化的原因為何？對地球生態環境的可能影響為何？(20%)