

解釋名詞：(共 20 分，每題 4 分)

1. edge effect
2. Invasive species
3. ecosystem service
4. patch
5. bioaccumulation

問答題：(共 80 分，每題 10 分)

1. 何謂 habitat fragmentation?其可能如何影響生物多樣性?
2. 何謂 PM_{2.5}?那些人為活動或自然環境因子會影響 PM_{2.5}的產生?
3. 氣候變遷(Climatic changes)可能會以那些方式影響生態系?
4. 說明降雨-延時-頻率曲線(Intensity-Duration-Frequency, IDF curve)的定義與作法
5. 說明：Horton's Law 的四個定理的定義與特性
6. 說明如何進行基流分離，其優缺點為何？
7. 何謂河川優養化？其導因為何？會有何影響？
8. 河川流量是由逕流與地下水所組成，說明各種逕流發生的時機與可能發生的位置？