

朝陽科技大學 101 學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：環境工程與管理系
組 別：一般生
科 目：環境科學

總分：100 分

第 1 頁共 1 頁

問答題：

1. 試解釋溫室效應？有那些氣體會造成該效應？(10 分)
2. 何謂生態足跡(ecological footprint)？如何作為生態發展之參考依據？(10 分)
3. 試說明熱帶雨林對生態與人類的重要性？(10 分)
4. 請分析生物多樣性(biodiversity)對人類經濟和永續發展的重要性。(10 分)
5. 請說明環境中氮的氧化還原及循環途徑，以及人類活動如何影響氮的循環？(10 分)
6. 請解釋生態系中磷循環 (Phosphorous cycle)，並解釋人類活動對磷循環的影響。(10 分)
7. 請說明何謂熱力學第二定律？其中所述之能量在食物鏈中不同營養階層(trophic levels)所扮演的關係。(10 分)
8. 何種空氣污染物是主要造成酸雨原因的物質？(10 分)
9. 何謂優養化作用(eutrophication)？以及人為優養化作用的形成原因和環境影響？(10 分)
10. 環境中有許多物質是因為人類的行為所造成，如清潔劑、殺蟲劑或最近所討論的塑化劑(DEHP 或DOP)等，請問這些化學物質對環境或人類的影響為何？(10 分)