

南華大學九十九學年度 碩士班 招生考試試題卷

系所組別：環境管理研究所

科目編號：A22-3

科 目：環境科學

試題紙第 1 頁共 1 頁

1. 試說明「生物多樣性」對環境之重要性。(20%)
2. 請問「哥本哈根氣候變遷會議」召開之目的及其決議，對台灣有何影響?(20%)
3. 試以生命週期評估(LCA)比較柴油車與油電車在碳排放上的差異。(20%)
4. 台灣年平均降雨量(2500mm)為全世界平均降雨量(800mm)的三倍之多，同時也是排名 18 位的缺水國，請問如何解決此問題?(20%)
5. 假設國內蔬菜農藥殘留量為 0.0003mg/kg，某人體重為 70kg，每天攝取蔬菜 0.8kg，假設致癌風險機率 p 為
$$p=1-e^{-0.002+0.05d} \dots\dots\dots(1)$$
其中， d 為每天每公斤毒物攝取劑量，請計算此人致癌的風險機率為何。(考生如果未攜帶計算機，可以將(1)式簡化為線性方程式)。(20%)