

一、解釋名詞(每題 3 分，共 30 分)

- (一)破中和
- (二)水足跡
- (三)綠建築
- (四)赤道原則
- (五)碳洩露
- (六)生命週期評估
- (七)公平交易
- (八)企業社會責任
- (九)公益信託
- (十)生態系

二、簡答題(共 70 分)

- (一)請列出聯合國永續發展目標(Sustainable Development Goals)中至少 10 項的目標。(20 分)
- (二)說明微生物在地球環境中碳、氮、硫等元素循環所扮演的角色以及重要性。(15 分)
- (三)細懸浮微粒(PM2.5)污染問題最近受到許多關注，請說明細懸浮微粒的定義，以及這些微粒的主要來源與組成。細懸浮微粒造成哪些我們所關切的問題？(15 分)
- (四)甚麼是化石燃料(fossil fuel)？綜合考慮環境與經濟，化石燃料的使用有哪些優勢與缺點？(10 分)
- (五)有害廢棄物(hazardous waste)有哪些不同的危害類型？有害廢棄物一般如何處置？(10 分)