

- 1、 根據報載供應大台北地區四百多萬戶的翡翠水庫已經開始有優氧化 (eutrophication) 的現象，其原因是新店溪/北勢溪上游以及流域內的點源 (約佔 1/4) 與非點源污染 (約佔 3/4) 所致。試問：何謂非點源污染？請舉例說明。又其與點源污染在管制上的差別為何？造成水庫優氧化的原因為何？如果您是負責此一水庫水質的官員，您會如何解決並改善翡翠水庫的問題？(20%)
- 2、 為了配合國際環保自覺運動之風潮，並鼓勵業界自發性的建立其本身適用之環境管理系統，國際管理標準組織(ISO)制定了 ISO 14000 系列。試問：ISO 14000 系列的內容為何？其對企業與環境的影響又為何？(15%)
- 3、 解決環境問題必須所有利害相關者(stakeholders)，從各方面配合，方能竟其功。試以溫室氣體減量為例，將所有的利害相關者列出，並從法規政策、經濟工具及技術等層面分別說明其做法。(20%)
- 4、 何謂氮循環？試解釋其過程(提示：N₂ fixation, assimilation, nitrification, denitrification, mineralization/or ammonification)，並說明其對於人類及整個生態系統的重要性。(15%)
- 5、 何謂有害廢棄物(hazardous wastes)，其有哪些特性？有害廢棄物的管理系統為何(提示：生命週期的觀念)？有哪些管理/處理/處置技術？(15%)
- 6、 試解釋以下的名詞 (15%)
 - LD₅₀
 - Biodiversity
 - BOD₅
 - Cogeneration
 - Sustainable Development