

國立臺北大學 112 學年度碩士班一般入學考試試題

系（所）組別：自然資源與環境管理研究所
科目：環境科學與工程概論

第1頁 共1頁

☐可 ☒不可使用計算機

1. (25%) 依據《再生水資源發展條例》之定義，「再生水：指廢（污）水或放流水，經處理後可再利用之水」。請問政府部門若規劃再利用公共下水道系統之放流水為「再生水」，在相關措施與建設上須進行哪些規劃，並須注意哪些配套事項？
2. (25%) 依據《氣候變遷因應法》之定義，溫室氣體除：全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF₆）及三氟化氮（NF₃）外，還包括哪 4 類？前述 3 類含氟溫室氣體的主要用途為何？工程上如何「破壞或去除 Destruction/Removal」該類含氟氣體？
3. (25%) 請試定義何謂「生命週期評估 Life Cycle Assessment」？若某位學者打算進行一次用紙製熱飲杯及可重複使用陶瓷熱飲杯（馬克杯）之生命週期評估，請你協助設計規劃該項評估之作業流程。
4. (25%) 聯合國「政府間氣候變遷專門委員會 Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC」第二工作小組（Working Group II），在其於 2022 年發表的第六次評估報告（the Sixth Assessment Report, AR6）中，提出「氣候韌性發展 Climate Resilient Development, CRD」的概念。請就氣候變遷因應與永續發展（Sustainable Development）理念，論述「氣候韌性發展」之推動方式。

試題隨卷繳交