

國立臺北大學 106 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甲組

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. (28%) 依據 2013 年 12 月 11 日總統公布《毒性化學物質管理法》之規定，「為防制毒性化學物質污染環境或危害人體健康，掌握國內化學物質各項資料，據以篩選評估毒性化學物質，特制定本法。」另外，依據 2016 年 12 月 23 日總統公布《行政院環境保護署毒物及化學物質局組織法》之規定，「行政院環境保護署為辦理毒物及化學物質之源頭管理、勾稽及查核業務，以維護國民健康，特設毒物及化學物質局。」請依上述二法律之立法意旨，比較、評論「毒性化學物質管理」與「毒物及化學物質之源頭管理、勾稽及查核」之差異，並請概述四類毒性化學物質之定義。
2. (24%) 行政院環境保護署自 2016 年 12 月 1 日起改實施空氣品質指標（Air Quality Index, AQI），以取代以往之空氣污染指標（Pollutant Standard Index, PSI），請就副指標項目比較說明 AQI 與 PSI 之差異。另外，請概述空氣品質指標（AQI）與健康影響之六級分級情形，並說明各空氣品質指標分級對應之活動建議。
3. (24%) 請概述一般廢棄物（垃圾）焚化處理（incineration）之主要流程，並討論垃圾焚化處理後須再進一步處理或處置之「衍生物 incineration-derived residuals」類別及其特性。
4. (24%) 請概述除自來水工程（或給水工程）之四大類工程項目。近期（2016 年 9 月、10 月間）臺北市政府提出「翡翠專管工程計畫」，規劃興建翡翠水庫至直潭淨水場專管工程，請問係屬那項自來水工程項目？而 2015 年間臺北市及新北市的自來水「鉛管事件」，其問題癥結又屬那項自來水工程項目？請概要評析、討論上述二新聞事件。