

國立臺北大學 115 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

- 一、國際間溫室氣體盤查涵蓋範疇可分為三個範疇，其中，範疇二為「能源間接排放」，請定義說明範疇一及範疇三之溫室氣體排放特性，並舉出「外購電力」以外之另一種「輸入能源」。最後，請列出並說明因使用外購電力衍生之「能源間接排放」計算式。(25%)
- 二、環境部於民國 114 年 10 月 30 日預告修正「地面水體分類及水質標準」草案，規劃針對丙類水體新增適用性質「水域遊憩」，並刪除甲類水體適用性質「游泳」文字。請申論主管機關進行水體分類之緣由，並從水體用水分級角度，討論「水域遊憩」與「游泳」之差異。(25%)
- 三、焚化廠於處理一般廢棄物（或俗稱垃圾）時，需掌控「垃圾熱值」重要操作參數。請定義說明「垃圾熱值」之計量單位，並區隔比較高位發熱量（HHV）與低位發熱量（LHV）之差異。最後，請試申論臺灣地區近年垃圾熱值之變化趨勢。(25%)
- 四、請問何謂「鹵素族 Halogen」？並請舉出在一般狀態下（Normal Temperature and Pressure, NTP）為氣態的二種鹵素族元素。該二元素形成的化合物又會對環境造成哪些影響或衝擊？請各舉一例申論之。(25%)