

國立中山大學 107 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：環境科學【海工系碩士班乙組】

題號：459003

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機(問答申論題)

共1頁第1頁

- 一、試述我國目前所推動之「前瞻基礎建設計畫」中，有關水資源管理及水環境污染改善的措施及項目。(25分)

- 二、試分別敘述我國目前所使用的四大能源：核能、煤能、天然氣能及綠能等之優點，以及我國目前推動廢核家園政策所面臨的瓶頸，以及提出你/妳個人解決之道的看法。(25分)

- 三、我國環保署現行對河川水質污染及湖庫水質優養化程度所採行的量化指標分別為何？此外，對於水污染之生物指標(biological index)，應具備何種條件，才能被選擇做為指標生物(indicator species)？而對於該生物使用於不同的指標功能上，又可區分為那二種類型？(25分)

- 四、我國環保署近年來針對土壤及地下水污染的整治技術，係朝向綠色及永續導向型整治(Green and Sustainable Remediation, GSR)進行。何謂綠色及永續導向型整治？綠色及永續導向型整治如何讓資源永續？何謂褐地(brown field)？綠色及永續導向型整治如何與褐地再利用結合？(25分)