

國立中山大學 109 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】

— 作答注意事項 —

考試時間：100 分鐘

- 考試開始鈴響前不得翻閱試題，並不得書寫、劃記、作答。請先檢查答案卷（卡）之應考證號碼、桌角號碼、應試科目是否正確，如有不同立即請監試人員處理。
- 答案卷限用藍、黑色筆(含鉛筆)書寫、繪圖或標示，可攜帶橡皮擦、無色透明無文字墊板、尺規、修正液（帶）、手錶(未附計算器者)。每人每節限使用一份答案卷，不得另攜帶紙張，請衡酌作答。
- 答案卡請以 2B 鉛筆劃記，不可使用修正液（帶）塗改，未使用 2B 鉛筆、劃記太輕或污損致光學閱讀機無法辨識答案者，其後果由考生自行負擔。
- 答案卷（卡）應保持清潔完整，不得折疊、破壞或塗改應考證號碼及條碼，亦不得書寫考生姓名、應考證號碼或與答案無關之任何文字或符號。
- 可否使用計算機請依試題資訊內標註為準，如「可以」使用，廠牌、功能不拘，唯不得攜帶具有通訊、記憶或收發等功能或其他有礙試場安寧、考試公平之各類器材、物品（如鬧鈴、行動電話、電子字典等）入場。
- 試題及答案卷（卡）請務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。
- 試題採雙面列印，考生應注意試題頁數確實作答。
- 違規者依本校招生考試試場規則及違規處理辦法處理。

國立中山大學 109 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、何謂糧食安全？何謂永續農業？水資源及能源分別對糧食資源之間有何關聯性？(25 分)

- 二、環境污染問題為目前人類所面臨諸多環境問題之一，防治環境污染成為人類解決環境問題的一項重要議題。試述如何以環境工程技術與生態工程技術解決環境污染問題，兩者之間的差異性為何？可舉例說明之。(25 分)

- 三、我國目前所訂出的能源政策為「非核家園」，至 2025 年時將全面停止使用核能，並訂出屆時國家的能源 80% 來自火力發電(其中 50% 燃燒天然氣，剩下 30% 燃燒煤與油)，20% 使用綠能。試問此一能源政策的優缺點，以及對環境是否有衝擊性，如有衝擊，其影響為何？(25 分)

- 四、2015 年 12 月，在法國巴黎所舉行的聯合國氣候變化綱要公約(UNFCCC)第 21 屆締約國大會(COP 21)，在大會中通過「巴黎協議(Paris Agreement)」，試問該協議的主要內容為何？去年 2019 年在西班牙馬德里召開第 25 屆締約國大會(COP 25)，試問在此次會議中，對於巴黎協議有無進一步具體回應？如沒有，問題出在哪裡？有無補救措施？(25 分)