

國立中山大學 112 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試試題

科目名稱：環境工程概論二【環工所碩士班】

— 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，請衡酌作答(不得另攜帶紙張，亦不得使用應考證空白處作為計算紙使用)。
- 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，後果由考生自負。
- 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 112 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試試題

科目名稱：環境工程概論二【環工所碩士班】

題號：433002

※本科目依簡章規定「可以」使用計算機（廠牌、功能不拘）（混合題）

共 1 頁第 1 頁

單選題(50 分，每題 5 分)

1. 植生復育法對污染物的去除機制不包括下列哪一種？
(A)植物分解 (B)植物吸取 (C)根部蒸散 (D)根部附近的微生物作用
2. 當地層之水力傳導係數 K 值達幾個差值以上，較易發生棲止地下水層？
(A)1 個數量級 (B)2 個數量級 (C)3 個數量級 (D)與水力傳導係數無關
3. 具回收再利用價值之物品或其包裝、容器經食用或使用後，經公告為應回收廢棄物，由下列何者負責回收、清除工作？
(A)使用人 (B)地方主管機關 (C)中央主管機關 (D)販賣業者
4. 我國對於有害事業廢棄物焚化爐，規定其燃燒室之出口溫度應維持在多少度以上？
(A)無相關規定 (B)800°C以上 (C)1,000°C以上 (D)1,200°C以上
5. 集塵灰的金屬資源提煉以何種金屬為主要目標？
(A)鋅 (B)銅 (C)鎳 (D)鉻
6. 溫室氣體計量單位為下列何者？
(A)溫室氣體當量(GHGe) (B)公噸當量(TONe) (C)二氧化碳當量(CO₂e) (D)甲烷當量(CH₄e)
7. 下列何者不是溫室氣體管理相關國際標準？
(A)ISO 14066 (B)ISO 14065 (C)ISO 14064 (D)ISO 14001
8. 為減少溫室氣體排放，1997 年世界主要國家簽訂京都議定書，下列何者為開發中國家可參與的減量機制？
(A)共同減量 (B)清潔發展機制 (C)排放交易 (D)以上皆是
9. 2015 年聯合國宣布「2030 永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)，SDGs 包含___項核心目標，其中又涵蓋了___項細項目標、230 項指標，指引全球共同努力、邁向永續。
(A)17、169 (B)16、169 (C)17、168 (D)16、168
10. 以往企業強調 CSR，目前企業開始重視 ESG，針對 ESG 解釋何者正確？
(A)環境保護、社會責任、政府 (B)環境保護、社會責任、公司治理 (C)環境保護、科學、政府 (D)環境保護、科學、公司治理

問答題(50 分)

1. 試述電漿熱解法處理廢棄物的原理與優點?(10 分)
2. 若有一受油品污染之場址需於短時間內完成整治，請建議一種適合的整治工法並說明其原理。(15 分)
3. 請說明台灣 2050 淨零轉型四大策略與十二項關鍵戰略為何?(15 分)
4. 請說明何謂負排放技術與碳匯?(10 分)