

代號：21640
頁次：1-1

108年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：環境工程
科 目：環境工程與設計
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、都市污水處理廠有機物之去除多以活性污泥法為之，試列出五項主要之設計及操作參數（包括公式及單位）。（25 分）
- 二、試列出並說明空氣污染物中粒狀污染物及氣狀污染物之主要處理單元各三種。（25 分）
- 三、循環經濟之推動有助於降低溫室氣體之排放，試述循環經濟之內涵為何？（10 分）並說明廢棄物與資源管理中 3R(Reduce、Reuse、Recycling)，在設計、製造及循環階段之重要性為何？（15 分）
- 四、依據事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準之規定，試說明熱處理法之焚化法、熱解法、熔融法、熔煉法。（16 分）另掩埋法包含安定掩埋法、衛生掩埋法、封閉掩埋法，試述其內涵。（9 分）