

類 科：環保行政、環保技術  
科 目：環境污染防治技術概要  
考試時間：1 小時 30 分

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。

- 一、說明粒狀污染物的三種處理技術，分別討論其技術原理，應用於去除粒狀污染物粒徑範疇與影響去除效率的參數。(20分)
- 二、量度自來水有機物質與固體顆粒之水質參數為何？量度都市污水有機污染物質與固體顆粒之水質參數為何？並說明各項參數之影響及為何要訂定為水質參數之原因。(20分)
- 三、活性碳常被用來去除臭味污染物及毒性有機物，說明如何量度活性碳對特定污染物之吸附能力。何謂活性碳等溫吸附曲線？如何建立活性碳等溫吸附曲線？(15分)
- 四、說明在山谷型掩埋場底層設置合成阻水布（如高密度聚乙烯）的鋪設原則與方法。(15分)
- 五、說明生物處理程序進行氨氮硝化與硝酸鹽氮脫硝之生物化學反應原理與過程。(15分)
- 六、噪音的量度用分貝表示，分貝即為 dB，說明 dB 的科學物理定義，又噪音的量度亦可見以 dB(A)表示，說明(A)的科學物理定義，並列舉防制工廠機械運轉噪音的方法。(15分)