

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
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。

(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、表面積負荷（流量除以表面積）為廢水處理過程之重要操作及設計參數，現有兩座重力沉澱池，第一座為 20 公尺(長)×5 公尺(寬)×2 公尺(高)，第二座為 20 公尺(長)×2 公尺(寬)×5 公尺(高)，在同樣的廢水流量之下，請詳細解釋以上那一座重力沉澱池的固體物去除效果會比較好？（25 分）
- 二、廢棄物之中間處理常使用熱處理，請利用「破壞去除率」及「燃燒效率」兩項定義來解釋熱處理之成效。（25 分）
- 三、位於高雄之中油場址採用土壤熱脫附技術來進行整治，成功將該場址解除列管進而可以提供高科技產業進駐，請解釋何謂土壤整治之熱脫附技術？（25 分）
- 四、廢水生物處理過程經常會有臭味問題，有一種控制技術是將廢水處理系統加蓋，然後將廢水池加蓋下方的空氣抽取作為活性污泥池之曝氣使用，實證可以明顯降低周遭環境之臭味，請解釋此種操作技術是如何將臭味移除？（25 分）