

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：環保技術

科 目：環境污染防治技術

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、(一)氣狀污染物是我國「空氣污染防制法施行細則」所列的主要空氣污染物之一，請列舉四種氣狀污染物的控制技術並說明其原理。(16 分)
- (二)氮氧化物是重要的空氣污染物之一，其主要之人為排放源來自燃燒程序所排放。請說明燃燒產生氮氧化物的三項途徑。(9 分)
- 二、(一)請說明在廢水生物處理系統中，污泥體積指數 (SVI) 的用途是什麼？(5 分)
- (二)請說明在廢水生物處理系統中，厭氧反應系統與活性污泥系統相比，厭氧反應系統有那些主要的優點和缺點？(20 分)
- 三、(一)廢棄物處理的目的，除了要達到「無害化」之外，另有三項目的，請說明這三項目的。(9 分)
- (二)環境部現已公告之應回收廢棄物中，特性屬“不易清除處理”之廢棄物有那些？(16 分)
- 四、(一)若有機污染物（如有機溶劑、石油碳氫化合物）之地下儲槽洩漏，請說明可能造成那幾種地下環境介面的污染情境？(10 分)
- (二)請列舉三種受石油碳氫化合物污染土壤的現地處理方法，並說明其原理。(15 分)