

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：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)請說明影響污泥厭氧消化效率之因子為何？(15 分)

(二)衛生掩埋場內之基本生化反應，依其發生的順序可分成那 3 個階段？
(10 分)

二、(一)水處理之混凝／膠凝操作程序中，請解釋何謂快混？何謂慢混？(10 分)

(二)快混及慢混之主要設計參數及範圍為何？(10 分)

(三)以鋁鹽或鐵鹽做為混凝劑時，請說明為何要控制 pH 值？(5 分)

三、(一)請說明固定污染源徵收空氣污染防制費是以何種實際排放量徵收？
其徵收所得，如何分配運用？(12 分)

(二)請說明移動污染源管制有那四大主軸？(8 分)

(三)排氣處理之最佳可行控制技術評估時應進行「衝擊性分析」，其評估項目為何？(5 分)

四、(一)若加油站的汽柴油污染場址，同時具有浮油、土壤氣體、土壤以及地下水 4 種不同介面的污染，請針對不同介面各選一種技術進行整治。
(10 分)

(二)請試述上述所選擇的技術。(15 分)