

等 別：三等考試

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)可以使用電子計算器。

(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、廢水處理之生物沉澱槽有污泥上浮之情形，其原因與改善對策為何？另污泥停留時間為5天及10天的污泥處理成本何者比較高？述明原因。(20分)
- 二、廢水中含有5 mg/L as P的溶解性正磷酸鹽，欲將其完全去除，需加入多少之明礬 $[\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}]$ ？並請說明其反應及去除機制。(20分) (原子量：Al=27, P=31, S=32)
- 三、高科技工業排氣中含有大量酸鹼等氣體，主要是由於晶圓蝕刻及晶圓清洗製程所產生的，請列出至少五種該類氣體，並說明一般採用何種方法去除這些氣體？(20分)
- 四、空氣污染防制設備為具有防制空氣污染物排放之裝置，其種類有那些？(20分)
- 五、請說明汽車噪音來源及防制對策？(20分)