

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：環保行政
科 目：水污染與土壤污染防治
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、請說明晶圓製造及半導體製造業、光電材料及元件製造業和印刷電路板製造業，需要分流收集處理作業之廢水來源有那些？其中晶圓製造及半導體製造等高科技廠製程常產生高氨氮廢水，試分別由製程源頭減量、提升廢水處理效能、增設廢水處理程序等三方面，提出改善既有氨氮廢水之處理技術。(25 分)
- 二、請說明新興污染物 (Emerging contaminants) 之定義與種類，以及新興污染物進入自然環境之可能途徑與對生態環境之影響。(25 分)
- 三、污染場址之整治復育方法中，何謂現地 (*In situ*) 處理？請說明現地土壤淋洗法 (*In-situ* soil flushing) 的主要處理污染物種類、處理機制及主要限制因子。(25 分)
- 四、請說明典型之污水處理系統。當事業或污水下水道系統設置之輸送或貯存設備，有疏漏污染物或廢 (污) 水至水體時，相關應變措施規定應包括那些重要內容？(25 分)