

113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、生物加強除磷活性污泥系統由厭氧槽及好氧槽串連組成，生物加強除氮活性污泥系統則由缺氧槽及好氧槽串連組成。如果同一個活性污泥系統要能一併去除有機物、氮、磷時，應該如何設計安排，才能夠讓厭氧槽維持厭氧且讓缺氧槽維持缺氧，使系統發揮最大功能？(25分)
- 二、新興環境污染物包含爆炸性物質，例如三硝基甲苯(TNT)、二硝基甲苯(DNT)、三硝基苯(TNB)等，這些物質如果造成土壤污染，可以採用那些整治技術來處理？(25分)
- 三、選用自來水化學處理混凝劑種類及用量時，如何用瓶杯實驗來求得最佳加藥條件？(25分)
- 四、國內常用之生態工法中，礫間淨化法為一常見於市區之作法，請說明此方法之污染整治原理。(25分)