

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)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、活性污泥技術被廣泛應用在廢污水處理，若放流水分別以降低總凱氏氮濃度、氨氮濃度及總氮濃度等三項為可能目標，請詳細敘述依照此三個目標所設計出之活性污泥程序安排將有何不同？(20分)
- 二、針對無機性酸鹼性氣體之處理，目前常用的方法為設置濕式洗滌塔(wet scrubber)，請說明濕式洗滌塔的設計原理。(20分)
- 三、進行事業廢棄物儲存清除處理時，必須注意不同廢棄物之間的相容性，請說明相容性的定義以及其如何影響廢棄物的儲存。(20分)
- 四、國內開發利用「離子交換樹脂膠囊技術」投放至環境水體，在預定的停留時間之後回收，進行含重金屬廢水偷排情形之調查，請說明此技術與對環境水體直接採樣攜回實驗室分析之差異。(20分)
- 五、國內受新冠病毒傳染疫情影響，出現需要居家隔離/檢疫的民眾，為避免出現可能之傳染疑慮，試說明此類民眾所產生之生活廢棄物應該如何處置。(20分)