

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：25460
26760
29060

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：環境工程、環境檢驗、環保技術

科 目：環境化學與環境微生物學

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。

- 一、何謂濁度？請敘述目前常用檢測方法，及說明飲用水水質在不同水源濁度經適當的淨水處理後，依現行飲用水水質標準共有幾種標準？(20 分)
- 二、說明汞在環境中經微生物的轉化，及其毒性的變化。(20 分)
- 三、請描述 PM 2.5 特性，並說明我國 PM2.5 指標等級及分類意義。(20 分)
- 四、寫出壬基酚 (nonylphenol) 及雙酚 A (bisphenol-A) 的結構式及環境中主要來源，並說明河川底泥中含有此類化合物時，如何利用微生物方法去除。(20 分)
- 五、請由電子供應者、能量來源、碳源及微生物種類，比較自營菌 (autotroph) 及異營菌 (heterotroph) 之差異。(20 分)