

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)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、試說明農地重金屬污染的來源、傳輸途徑、對人體健康的影響及管理管制策略。  
(25分)

二、北部某河川 103 年與 104 年五個測站 1~4 月之平均水質及 RPI 值對照表如下所示，試說明其變動原因、最應加強管制之水質項目、其管制策略為何？(25分)

年度	溶氧量 (mg/L)		生化需氧量 (mg/L)		氨氮 (mg/L)		懸浮固體 (mg/L)		RPI 值	
	103	104	103	104	103	104	103	104	103	104
1 月	4.38	3.65	2.43	4.83	1.72	4.22	30.73	16.80	3.56	4.88
2 月	6.88	3.03	2.80	6.53	0.94	3.89	33.40	23.00	2.69	5.00
3 月	2.13	2.40	4.65	5.33	3.70	5.40	50.30	29.60	5.94	5.31
4 月	4.73	2.40	5.45	6.10	1.74	4.46	21.45	28.53	3.56	5.56

三、某場址受到苯 (Benzene) 的污染，經採樣調查，地下水約有四百萬立方公尺之平均苯濃度為 1 ppm，土壤約 100 立方公尺 (bulk density = 1.8 g/cm<sup>3</sup>) 之平均苯濃度為 25 ppm，試比較何處所含苯之總量較多？(20分)

四、試比較污染土壤採用「土壤清洗」(soil washing) 及「土壤淋洗」(soil flushing) 之異同。(20分)

五、試說明事業或污水下水道系統之負責人，應採取緊急應變措施時，其措施內容(程序)為何？(10分)