

等 別：三等考試
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。

一、說明(一)我國土壤及地下水污染整治法中對下列用詞之定義。(15分)

1. 地下水污染
2. 土壤污染監測標準
3. 土壤污染管制標準
4. 污染控制場址
5. 污染整治場址

(二)我國水污染防治法中對下列用詞之定義。(6分)

1. 生活環境
2. 涵容能力

二、說明(一)水體污染總量管制之意義及其污染管制方式。(10分)

(二)比較以放流水標準與總量管制作為污染源管制的優缺點。(10分)

三、某條河川水質大部分河段未達分類水質標準，政府決定推動污染整治，故先辦理水污染防治綜合規劃，請說明規劃工作之步驟及概略內容。(19分)

四、某工廠有三處廢水來源，廢水量及水質分別為：(一)流量=100 CMD，pH=6.5， $\text{CN}^- = 80 \text{ mg/L}$ ，(二)流量=200 CMD，pH=4， $\text{Cr}^{+6} = 110 \text{ mg/L}$ ， $\text{Ni}^{+2} = 50 \text{ mg/L}$ ， $\text{Cu}^{+2} = 30 \text{ mg/L}$ ，(三)流量=300 CMD，pH=7.6， $\text{BOD}_5 = 200 \text{ mg/L}$ ， $\text{COD} = 400 \text{ mg/L}$ ，請規劃合理之廢水收集系統及處理流程。(20分)

五、某土壤及其地下水因輸送柴油管線破裂受到柴油之污染，說明(一)洩漏柴油在土壤及地下水之傳輸現象。(二)一般受到柴油污染常採用之土壤及地下水整治方法及其整治內容。(20分)