

1. 解釋名詞 (30%)

- (1) 生物處理之污泥容積指數(SVI₃₀)
- (2) 生物處理之食微比(F/M)
- (3) 聖嬰(El Nino)現象
- (4) 優氧化(eutrophication)
- (5) 土壤之陽離子交換能力(cation exchange capacity)

2. 簡答題(70%)

- (1) 簡述量測化學需氧量(COD)之方法。
- (2) 何謂環境賀爾蒙?
- (3) 何謂生活污水處理之二級處理流程?
- (4) 列舉三種污水之高級處理方法。
- (5) 簡述酸雨形成過程。
- (6) 列舉三種粒狀物污染控制設備。
- (7) 列舉三種油污染土壤之處理方法。
- (8) 說明下水道管材腐蝕之原因。
- (9) 何謂污染地下水之抽取處理(pump and treat)法?
- (10) 簡述自來水處理之流程中之混凝及膠凝作用。