

簡答題：(100%)

1. (1)當河川溶氧值低於多少時，魚類會死亡？(2)廢水處理時，溶氧值應該在多少以上才可進行好氧處理？(10%)
2. 請問將含水率 95%一噸的污泥乾燥到 80%，可去除多少噸的水分？(15%)
3. 請說明廢水生物處理時膨化現象的原因及對策？(10%)
4. 解釋：(1)SVI，(2)食微比 F/M，(3)MLSS？(15%)
5. 請說明湖泊、池塘為何會產生優養化？有何現象？(8%)
6. 台灣雲林沿海地區養殖業，由於超抽地下水造成那些現象。(6%)
7. 請說明都市污水的初級、二級和三級處理程序。(14%)
8. 請畫出河流受到污染後，水中溶氧與 BOD 隨著河流方向之變化，並說明。(14%)
9. 主要石化燃料煤、石油及天然氣，燃燒後對於環境會產生那些影響。(8%)