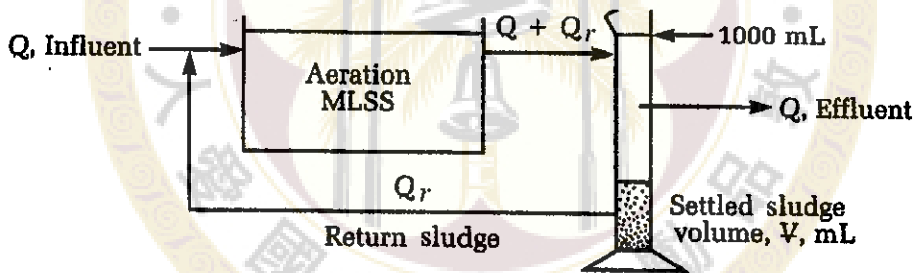


1. 污泥消化是微生物分解之過程，可區分為三個主要階段請詳細說明之。(10%)
2. 污水回收再用時應考慮之因素有哪些？試比較污水回收與海水淡化常使用之處理方法及流程。(10%)
3. 水污染防治法規中有水體水質分類標準、放流水標準、涵容能力、總量管制其定義為何，彼此之間之關係何在？(10%)
4. 固體廢棄物處理方法中之掩埋可分三大類，試說明適用對象與設施概要。(10%)
5. 可將活性污泥之程序概念化如下圖所示，已知 $SV=250\text{mL/L}$ ， $MLSS=2500\text{mg/L}$ 試計算 SVI (sludge volume index)？ α (迴流比)？以及迴流污泥之濃度？(10%)



6. 酸雨的定義是 $\text{pH} < 7$ 嗎？(10%)
7. BOD 高的河流，為什麼溶氧會降低？(10%)
8. 藻類的光合作用，對水中 pH 值有什麼影響？(10%)
9. 重金屬 Cd 為什麼會對動物產生毒害？(10%)
10. 說明何謂核廢料？(10%)

試題隨卷繳回