

八十二學年度 環工研究所(甲組)考試 (環境工程化學及微生物學試題)

II. 微生物學部份

一. 解釋名詞：(15%)

1. mutation
2. metabolism
3. coenzyme
4. mitochondria
5. cometabolism

二. 簡答題：(35%)

1. 何謂 natural medium, synthetic medium, enrichment medium 及 selective medium? 並要述其在微生物學上之應用。(12%)
2. 比較原核與真核微生物細胞膜 (cytoplasmic membrane) 之組成、構造及其功能之差異。(9%)
3. 請列舉五種測定微生物生長之方法。(5%)
4. 扼要列舉去除水中病原菌之策略與方法。(9%)