

系所組別 環境工程學系乙組

考試科目 環境工程概論

考試日期：0307，節次：1

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

- 1、繪圖解釋氧垂曲線，並說明各階段水質狀況之變化 (10%)
- 2、說明台灣水庫優養化的成因與主要污染源？水庫中藻類過剩對淨水處理有哪些不良影響？若處理不當會造成哪些水質問題？(15%)
- 3、試繪出污水三級處理之流程圖，解釋各單元之功能，並提出如何在污水處理程序中節約能源之建議 (15%)
- 4、詳細解釋下列名詞 (33%)
 - (1) Pollutant Standards Index (5%)
 - (2) Acid Deposition (3%)
 - (3) Photochemical Smog (3%)
 - (4) Fumigation Plume (3%)
 - (5) Electrostatic Precipitator (3%)
 - (6) COP15 (3%)
 - (7) Lower Heating Value & Higher Heating Value (4%)
 - (8) TCLP (3%)
 - (9) Biodiesel (3%)
 - (10) Recycling-based Society (3%)
- 5、列出至少六種汽機車所排放之氣狀空氣污染物，說明其來源、健康影響、與控制方法 (12%)
- 6、列舉廢棄物的各項分選處理方法，並說明各方法之原理與分離對象 (15%)