

考生姓名： _____

※注意事項

請先確實填寫姓名及准考證號碼。

准考證號碼： _____

嘉南藥理科技大學九十五學年度碩士班暨碩士在職專班考試入學招生

環境保護概論試題 (環境工程與科學系碩士班一般生甲組) 本試題共 1 張 2 面

※限使用本校招生委員會提供之計算機作答

一. 解釋名詞：20%

1. 大陸沙塵暴(5%)

2. 氧垂曲線(oxygen sag curve)(5%)

3. 溫室效應氣體(5%)

4. 氮循環(nitrogen cycle)(5%)

二. 問答題：80%

1. 為提昇台灣生活環境品質，確保環境永續使用，試建議五項當前最急需推行之環境保護工作議題及其執行方案大綱？(20%)

2. 在水處理工程中，當原水含有下列物質時應使用那些單元進行處理以達有效去除。每種物質請列出 2 種可行的方法並說明其去除機制。

(1) 高的濁度(5%)；(2) 硬度(5%)；(3) 病原菌(5%)；(4) 臭與味(5%)

3. 目前全國已實施第 2 階段垃圾強制分類，請問垃圾分成那幾類？每類垃圾各包括何種物質？此垃圾強制分類制度對環境有何正面意義？(20%)

<背面尚有題目>

4. 環保署公布 94 年度全國 19 座主要水庫水質監測結果，卡爾森優養指數大於 50 之優養化水庫計有 6 座(包括新竹縣寶山、苗栗縣鯉魚潭、明德、台南縣鏡面、高雄縣澄清湖及鳳山水庫)，卡爾森優養指數小於 50 之未優養化水庫計有 13 座，優

養化水庫座數較 93 年度之 9 座（佔 47.37%）明顯下降。請回答以下問題

- (1) 說明卡爾森優養指數主要評估的水質項目。(5%)
- (2) 說明這 6 座水庫導致優養化的可能原因。(5%)
- (3) 水庫優養化會造成那些影響？(5%)
- (4) 防制水庫優養化的方法有那些？(5%)