

准考證號碼： _____

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

嘉南藥理科技大學 100 學年度碩士班暨碩士在職專班招生

環境保護概論試題(環境工程與科學系碩士班一般生甲組、乙組及碩士在職專班)

★本科考試不得使用任何電子計算器

本試題共 1 張 2 面

一、解釋名詞：20%(每題 4 分)

1. 碳足跡 (Carbon footprint)
2. 酸雨(Acid rain)
3. 分貝(Decibel(dB(A)))
4. 優養化(Eutrophication)
5. 廢水二級處理(Secondary treatment process for wastewater)

二、問答題：80%(每題 20 分)

1. 隨著氣候變遷的惡化與化石燃料的日漸枯竭，人類的未來能源取材將是大問題。在 311 日本大地震後，核能使用也變得更加爭議，綠色能源如太陽能發電、風力發電，效益太低，而且建造成本也太高，面對未來人類所需能源，您的看法為何？
2. 室內空氣污染的程度有時比室外污染高，對人類健康構成很大威脅，因而不少專家將之稱為-室內隱形殺手，但仍為人們所忽視，是因為污染不易被人們看到。請你(1)舉出室內可能空氣污染物 5 種；(2)如何防治？

<背面尚有題目>

3. 莫拉克風災造成南部曾文、南化水庫淤積嚴重，強烈衝擊枯水期的供水，蓄水拉警報。石門水庫早在五年前艾莉等颱風接連侵襲，引發嚴重土石災害，大量泥砂沖入水庫，原水濁度飆高至數萬度成「泥漿」，最嚴重時曾停水十八天之久。氣候變遷可能造成飲用水供應之危機，如何因應，您的看法為何？
4. 若騎乘機車、汽車、火車及高鐵每人每公里產生二氧化碳量分別各為 0.060、0.236、0.060、0.050 公斤，小明從甲地騎機車 6 公里至火車站乙，再換乘區間火車 28 公里至高鐵站丙，搭高鐵至 250 公里遠之高鐵站丁，下站後坐朋友汽車開了 12 公里到目的地，請問(1) 小明此趟旅行，交通工具之二氧化碳總排放量為何？(2)生活中，您個人有哪些持之以恆的節能減碳的具體行動，請舉 3 項。