

國立中央大學環境工程研究所
105 學年度碩士在職專班招生筆試試題卷
科目：環境科學(丙組)

考試日期：105.02.21

考試時間：120 分鐘

※ 請注意：題目有兩大題 (共 2 頁)

一、簡答題 (80%)

- (一) 何謂「溫室效應 (greenhouse effect)」？並請說明溫室效應對於地球的正面與負面貢獻為何？(10%)
- (二) 造成 1952 年英國倫敦大霧 (London Great Smog of '52) 以及美國洛杉磯都市煙霧 (Los Angeles Smog) 的空氣污染物為何？並說明其所引起的環境污染與健康方面的危害性。(10%)
- (三) 環保署用以評估河川水質之綜合性指標 (RPI)，其中包括懸浮固體，水中懸浮固體量於實驗室是如何測定的，及為何水中懸浮固體濃度量可用以表示水的污染程度？(10%)
- (四) 試簡述地表水文循環現象，以及人類社會用水量比例最大宗者為何種用水？(10%)
- (五) 聯合國環境規劃署 (United Nations Environment Programme, UNEP) 於 1989 年制訂的清潔生產計畫 (Cleaner Production Programme) 迄今仍為推動綠色環保的重要指針，試簡述該計畫的內涵。(10%)
- (六) 何謂「外部成本」，其與社會成本有何相關性？請以環境經濟學觀點說明之。(10%)

(七) 請分別回答下列各問題：(20%)

1. 聲音的強度之度量單位為何，及通常吾人以多少單位以上的聲音強度被界定為噪音？(5%)
2. 排入湖泊、水庫等水體造成優養化 (eutrophication) 係由多種因素造成，請舉其要者 (至少三項因素)，並簡要說明之。(5%)
3. 土壤污染將導致地下水污染的機制為何？(5%)
4. 為何塑膠類垃圾不應採用都市垃圾焚化爐處理，請從環境二次污染觀點說明之？(5%)

二、申述題 (20%)

「人是生態系的一份子，也是影響生態系的關鍵」，請申述之。