

國立中山大學 96 學年度碩士班招生考試試題

科目：環境工程概論【環工所碩士在職專班】

共 / 頁第 / 頁

一、解釋名詞(各 2 分，共 10 分)

1. RPI
2. BOD
3. 光化學煙霧
4. 氧垂曲線
5. 複合模式

二、試說明粒狀污染物控制設備之種類，並簡述其原理及特性。(10 分)

三、處理土壤與地下水污染物之物化處理方法有哪些？請列舉五項方法並簡要說明。(10 分)

四、海洋污染來源有分來自陸地、來自大氣、來自船舶、來自傾倒廢棄物、來自海床探勘與開採，詳細來源可能來自河川污染、海洋廢棄、油污染、工程污染，請由上述各來源選出五項做詳細說明：(15 分)

五、空氣污染源係指排放空氣污染物之物理或化學操作單元，其分類有兩種方式，請詳細說明：(15 分)

六、根據現行法規，為達成資源永續利用，在可行之技術及經濟為基礎下，對於物質之使用應採用較佳之處理策略及技術，試回答其優先次序。(10 分)

七、試回答目前國內針對事業廢棄物之熱處理技術有哪些？試分別針對前述技術之原理與處理對象舉例加以說明。(15 分)

八、近年來，環保主管機關花費鉅資針對台灣農地進行污染整治，試回答係主要處理哪些污染物及前述污染主要導因。(15 分)