

題號： 397

國立臺灣大學105學年度碩士班招生考試試題

科目：環境衛生學

節次： 6

題號：397

共 1 頁之第 1 頁

1. 隨著在室內活動時間的增加，室內空氣品質逐漸受到重視。請列舉三項重要的室內空氣污染物質，說明其（1）主要來源（6分）；（2）可能的健康危害（6分）；（3）降低或控制健康危害之策略（6分）。
2. 某教授欲調查某河川之化學物質污染。請就河水、底泥、河魚魚肉作為指標基質，討論下列三點：  
（1）採樣時主要需納入之考量（6分）；（2）化合物濃度之代表性（例如近期或長期污染等）（6分）；（3）可能含有化合物種類與相對濃度之差異（例如揮發、半揮發、脂溶性、降解產物等）（6分）。
3. 極地甚少人類活動，但是仍有諸多環境污染物存在之報導。（1）具備哪些特性之化合物較能進行長程傳輸（5分）？（2）長程傳輸之程度可有季節性差異？原因為何（5分）？（3）全球因暖化產生之氣候變遷，對於長程傳輸可能之影響為何？（4分）。
4. 美國政府工業衛生師協會(ACGIH)訂有暴露限值(TLVs)。請問 TLVs 的全名為何？又，TLVs 訂定的目的、依據及使用限制分別為何（15分）？
5. 依據美國環保署的指引，請分別解釋包括：direct measurement, indirect estimation 及 exposure reconstruction 等三種不同的暴露推估方式（15分）。
6. 請問室內泳池員工可能面臨哪些職業衛生議題？又，該如何預防其可能危害（10分）？
7. 影響手套(glove)對皮膚防護(skin protection)效果的可能因素包括哪些？（10分）

試題隨卷繳回