

題號： 393

國立臺灣大學 105 學年度碩士班招生考試試題

科目：環境衛生概論

節次： 4

題號： 393

共 / 頁之第 / 頁

1. 請計算空氣中  $4.8 \text{ mg/m}^3$  的 benzene，在 1 大氣壓 攝氏 25 度環境下，約為多少 ppm? 請列出計算過程。(提示：benzene 的分子量為 78, 理想氣體 molar volume 為 24.45 liter/mole)。(10%)
2. 關於  $\text{PM}_{2.5}$  空氣污染物：(1) 請說明何謂  $\text{PM}_{2.5}$ ? (2) 其主要來源或生成機制為何? (3) 欲研擬有效之管制策略，政府需收集哪些資訊? (15%)
3. 請列舉三種可能影響國小教師之職業衛生危害，並建議相對應之改善措施。(15%)
4. 請列舉二種可分析環境樣本中金屬成分之技術，並簡述其原理。(10%)
5. 請比較游離與非游離輻射暴露來源? 及健康危害。(15%)
6. 鄰苯二甲酸酯類是常見塑化劑，請問常見於那些產品? 潛在健康危害為何? 如何降低塑化劑的暴露? (15%)
7. 請說明造成全球暖化的原因，對人類健康影響，還有控制及解決方法。(20%)

試題隨卷繳回