

1. 某甲使用粉塵相對濃度測定器實施作業環境測定時，由讀值得該作業場所總粉塵濃度為  $100\text{mg}/\text{m}^3$ ，因此某甲逕以該讀值評估作業勞工之暴露現況，試問前述評估方法有何錯誤並敘述其理由。(10%)
2. 丁烷之爆炸下限 (LEL) 為 1.8%，分子量為 58，液體密度為  $0.578\text{ g}/\text{mL}$ ，今欲以丁烷有機溶劑配製濃度為爆炸下限之 10 公升丁烷標準氣體，問需要多少毫升之丁烷溶劑？(10%)
3. 作業環境測定結果之變異 (variation) 或誤差 (error) 之來源為何？如何改善？(20%)
4. 何謂相似暴露群 (SEG; Similar Exposure Group)? 如何決定 SEG? 如何確認 SEG 之合適性? 如何描述 SEG 之暴露情形? 如何評估其暴露測定結果? (20%)
5. 何謂最大暴露危險群 (MEG; Maximum Exposure Group)? 如何決定 MEG? 如何描述 MEG 之暴露情形? 如何評估其暴露測定結果? (20%)
6. 實施空氣樣本分析時，何謂樣本回收率 (Recovery efficiency)? 何謂內標 (Internal standard)? 何謂校正回收率 (Corrected recovery efficiency)? 並定義 Limit of detection (LOD) 及 Limit of Quantification (LOQ)。(20%)

可用一般型式计算机 (+, -, x, ÷) 显示