

科目：「職業衛生」

系所組：公共衛生研究所甲組

每題 20 分，請詳細說明答題假設和過程

1. 苯 (benzene) 作業環境之 PEL-TWA 為 5 ppm，在 25°C、1 atm 和室內通風量為 20 m³/min 下，在穩定狀況下，苯之最大使用量為 _____ g/hr。(C=12, H=1)
2. 上述有機氣體之作業環境採樣方式為何？請簡述採樣過程與分析方式。
3. 醫院室內空氣品質，一向是醫護人員與就診病患最關心課題，請說明調查醫院室內空氣品質之調查重點、作業環境檢測方式與改善建議。
4. 廚師身處冷、熱環境中（進入冰櫃拿取冷凍食物和身處酷熱環境烹調食品），你認為廚師之 WBGT 應如何修正，以反應其冷熱極端效應？請說明之。如不修正，會產生何種結果？
5. 決定毒物之健康風險評估時，LD 往往是重要參考依據，如果要較為保守且完善地保障民眾健康，在 LD₁₀、LD₅₀ 或 LD₉₀ 中，你認為應選擇何者作為標準？還要考量哪些因素？

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。