

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：工業安全技師
科 目：工業衛生概論
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、某一工作職業場所混合使用甲苯及二甲苯，而利用活性碳管配合採樣幫浦以 100 mL/min 流量進行 8 小時連續多樣本採樣後，各樣本之採集條件及分析結果如下，請說明該工作者之暴露是否符合《勞工作業場所容許暴露標準》之規定。(25 分)

樣本編號	採樣時間	分析結果 (mg)	
		(活性碳管前、後段總合)	
		甲苯	二甲苯
1	08:00-10:30	2.8	4.0
2	10:30-12:00	1.9	2.1
3	13:30-15:30	2.4	3.2
4	15:30-17:30	3.0	2.6

註：甲苯分子量：92 g/mole；二甲苯分子量：106 g/mole；一大氣壓、25°C 下氣狀物質之莫耳體積 24.45 L/mole；甲苯及二甲苯的 8 小時日時量平均容許濃度（PEL-TWA）均為 100 ppm

- 二、職業衛生暴露評估，常常要依賴作業環境監測以取得暴露訊息，請說明何謂作業環境監測計畫？擬定監測計畫時，應納入的重要內容有那些？(25 分)
- 三、請說明何謂職業病？職業病的構成條件有那些？(25 分)
- 四、我國的《職業安全衛生法》第 12 條第 1 項規定「雇主對於中央主管機關定有容許暴露標準之作業場所，應確保勞工之危害暴露低於標準值」。請說明針對此處所指的標準值，中央主管機關訂有那三種容許暴露標準？請說明這三者的內容以及法規所指勞工暴露應低於標準值的意思？(25 分)