

107年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
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、某工廠進行特殊噴漆作業，室內體積為 72 m^3 ，必須批次性地使用二氯甲烷作為稀釋劑，導致二氯甲烷逸散。如以機械通風進行室內揮發性有機物通風改善，通風換氣量為每小時5次室內體積時，如欲控制二氯甲烷濃度至允許之 STEL (Short Term Exposure Limit) 濃度 (75 ppm)，此初始二氯甲烷濃度上限應設為若干？(10分) 如何管制二氯甲烷之濃度需於此限值之下？(15分)
(註：氯的原子量：35.5、碳的原子量：12、氫的原子量：1)
- 二、毒化物健康風險評估中，基於那些因素，可以獲致目標毒物的安全範圍？(10分) 針對毒化物管制，請詳述作業過程毒化物之有效管制方式與如何落實對勞工身體健康保護措施。(15分)
- 三、職業傷害之預防措施中，災害發生之事故原因分析為檢討意外發生和預防機制之重要關鍵。請就 107 年 10 月發生之台鐵普悠瑪列車衝出軌道事件，檢討分析意外發生之原因與有效預防方式。(25分)
- 四、勞工特殊健康檢查中，請說明特別危害健康作業之條件，並舉出三種需進行特殊健康檢查之作業。(10分) 又如何協助企業預防此類危害之發生？(15分)