

准考證號碼：

姓名：

職業衛生管理甲級技術士技能檢定術科測試試題

第一題題目：試回答下列各題：

- (一) 近來國內勞工因工作時間過長造成過勞職業災害，屢見於報章媒體，勞工過勞問題已不容忽視。雇主依職業安全衛生設施規則規定，為預防輪班、夜間工作、長時間工作等異常工作負荷促發疾病應妥為規劃，其規劃內容應包含那些事項，以避免過勞職業災害之發生？(12分)
- (二) 事業單位依規定配置有醫護人員從事勞工健康服務者，雇主應依那些事項訂定異常工作負荷促發疾病預防計畫？(8分)

第二題題目：試回答下列有關危害性化學品評估及分級管理之問題：

- (一) 何謂相似暴露族群？(3分)
- (二) 何謂分級管理？(3分)
- (三) 勞工作業場所容許暴露標準所定有容許標準之化學品，其暴露評估方式有那些？(6分)
- (四) 依分級管理結果，應採取防範或控制之程序或方案為何？(8分)

第三題題目：使用適當之防護具可降低勞工吸入有害物質與噪音暴露。

- (一) 試列舉 4 種應考慮使用呼吸防護具之場合。(8分)
- (二) 試列舉 3 項在選用呼吸防護具時應先確認之事項。(6分)
- (三) 耳塞與耳罩各有其優缺點，相較於耳塞，試列舉 3 項耳罩之優點。(6分)

第四題題目：解釋名詞。(20分)

- (一) 虛驚事故(near miss)
- (二) 職業安全衛生法所稱之「工作者」及「職業災害」
- (三) IDLH(立即危害生命或健康濃度值)
- (四) BEI(生物暴露指標)
- (五) 潛涵症(潛水伏症)

第五題題目：某作業場所使用二甲苯有機溶劑作業，某日(溫度為 27°C，壓力為 750mmHg)

對該場所之勞工甲進行暴露評估，其暴露情形如下：

採樣設備 = 計數型流量計(流速為  $200\text{cm}^3/\text{min}$ ) + 活性碳管(脫附效率為 95%)

樣本編號	採樣時間	樣本分析結果(mg)
1	08:00~12:00	2
2	13:00~15:00	12
3	15:00~18:00	0.1

已知：

1. 採樣現場之溫度壓力與校正現場相同
2. 二甲苯之分子量為 106，8 小時日時量平均容許濃度為 100ppm、  
 $434\text{mg}/\text{m}^3$
- 3.

容許濃度	<1	$\geq 1, < 10$	$\geq 10, < 100$	$\geq 100, < 1000$	$\geq 1000$
變量係數	3	2	1.5	1.25	1.0

試回答下列問題：

- (一) 於 25°C，1atm 下之各時段採樣體積為多少  $\text{m}^3$ ？(5 分)
- (二) 勞工甲於該工作日之二甲苯時量平均暴露濃度為多少  $\text{mg}/\text{m}^3$ ？(8 分)
- (三) 評估勞工甲之暴露是否符合法令規定？(7 分)