

准考證號碼： 姓名：

勞工衛生管理甲級技術士技能檢定術科測試試題

術科測試試題題目：

第一題題目：(一)為保護勞工健康，事業單位人數 300 人以上或從事特別危害健康作業勞工 100 人以上者，應僱用或特約從事勞工健康服務之醫護人員實施臨廠服務。請依據勞工健康保護規則規定，列舉 5 項醫護人員臨廠服務時應辦理之事項。(10 分)

(二)依據勞工健康保護規則規定，雇主不宜使勞工從事不適合其健康狀況之作業。請從下列 6 項作業中，分別列舉不宜使患有骨骼肌肉系統疾病者(2 分)與血液疾病(含貧血)者(8 分)從事之作業。

噪音作業	鉛作業
游離輻射作業	苯及苯之衍生物之作業
重體力勞動作業	鉻酸及其鹽類之作業

第二題題目：某一化學工廠使用特定化學物質為製造原料，依特定化學物質危害預防標準之規定，應由特定化學物質作業主管從事監督作業。試問：

(一)該名特定化學物質作業主管應執行之事項有那些？(10 分)

(二)依該物質之 MSDS 查得其可經由吸入、皮膚吸收及對眼睛造成健康危害，試問工廠應置備那些必要之防護具？(10 分)

第三題題目：(一)試述作業環境中穩定性噪音、變動性噪音和衝擊性噪音的測定方法及其測定時應注意事項。(10 分)

(二)試從作業環境工程管理與作業管理等面向，說明預防噪音危害之基本原則或方法。(10 分)

第四題題目：(一)「職業促發腦血管及心臟疾病」(外傷導致者除外，俗稱過勞)之認定，應依工作型態評估其工作負荷。試列舉 5 項其可能促發疾病之工作負荷型態。(10 分)

(二)試解釋下列名詞：

- 1.何謂「危險物與有害物標示及通識規則」所稱之「製成品」？(5 分)
- 2.何謂「作業環境測定」？(5 分)

第五題題目：A 事業單位將其事業內之環境測定委由認可之 B 作業環境測定機構執行。某日該公司接到 B 環測機構之報告如下：

一、作業環境測定基本資料

事業單位名稱：A 公司	負責部門：工安課
事業單位地址：新竹市 XX 路 20 號	聯絡人：孫小芸 03-XXXXXXX
測定人員姓名：王大華	測定人員簽名：王大華
測定日期：100 年 01 月 08 日	會同測定人員簽名：李小明

二、作業環境測定紀錄

樣本編號	測定方法	測定項目	採樣介質種類	測定條件			採樣時間	測定結果 (mg)	認可實驗室名稱
				現場溫度 (°C)	現場壓力 (mmHg)	採樣流速 (mL/min)			
甲 1	行政院勞委會標準分析參考方法 1235	甲 苯	活性碳管	27	750	100	8:00~10:30	2.9	C 實驗室
甲 2							10:30~12:00	1.8	
甲 3							13:00~15:00	2.4	
甲 4							15:00~17:00	3.0	
丁 1	1216	丁 酮	活性碳管	27	750	100	8:00~10:30	4.0	
丁 2							10:30~12:00	2.5	
丁 3							13:00~15:00	3.2	
丁 4							15:00~17:00	2.1	

已知：甲苯及丁酮的脫附效率分別為 95%及 85%

甲苯及丁酮的分子量分別為 92 及 72

甲苯及丁酮八小時日時量平均容許濃度分別為 100ppm 及 200ppm

若您為該公司的勞工衛生管理師，試問：

- (一)作業環境測定紀錄中是否有遺漏法令規定應註明之項目，請說明之。(4 分)
- (二)在該場所工作的勞工，其暴露是否符合法令之規定？(12 分)(請列出計算過程)
- (三)依測定結果應採取之防範措施為何？(4 分)