

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

第一題題目：試回答下列問題：

- (一) 危險物與有害物標示及通識規則中，有關標示之危害圖式，其形狀、大小及顏色之規定為何？(5 分)
- (二) 從事勞工健康服務之醫護人員，為協助雇主選配勞工與實施職業病預防及工作環境改善，依勞工健康保護規則規定，其職責為何？(6 分)
- (三) 勞工經特殊健康檢查，其結果經醫師判定為第三級管理者，依勞工健康保護規則規定，雇主對其應採取之措施為何？(5 分)
- (四) 試簡要說明職場母性健康保護之意涵。(4 分)

第二題題目：試回答下列有關呼吸防毒面具(罩)之問題：

- (一) 試述呼吸防毒面具(罩)之面體與顏面間的定性密合檢點方法。(6 分)
- (二) 何謂濾毒罐的防護係數？(4 分)
- (三) 試列舉 5 項使用呼吸防毒面具(罩)時應注意事項(5 分)。平常檢點時要特別注意檢查那些項目？(5 分)

第三題題目：物質安全資料表 (MSDS) 包含該物質之毒性資料、物理化學特性、以及暴露預防措施之控制參數(如下列右表所示)。請依序說明下列左表中各 MSDS 名詞與右表 MSDS 內容之關連性(每項 MSDS 名詞僅對應一項 MSDS 內容，答題方式請以代號表示，例：A-1)。(20 分)

代號	MSDS 名詞
A	TWA
B	閃火點
C	LC ₅₀
D	BEIs
E	自燃溫度
F	STEL
G	蒸氣密度
H	LD ₅₀
I	溶解度
J	Ceiling

代號	MSDS 內容
1	毒性資料
2	物理化學特性
3	暴露預防措施之控制參數

第四題題目：物流業勞工為預防人工物料搬運所造成的職業性下背痛(low-back pain)，應採取那些對策？(20 分)

第五題題目：某甲級作業環境測定人員利用活性碳管，以 100 mL/min 之速率採集作業場所空氣中某有機蒸氣(分子量為 100) 50 分鐘。經送認可實驗室分析後得知其量為 5 mg。已知採樣現場的溫度為 27°C，壓力為 750 mmHg。試問：

(一) 在工作現場此有機溶劑的濃度為多少 mg/m³ (5 分)及多少 ppm (10 分)？

(請列出計算過程)

(二) 上題所求得之濃度值，請說明可否作為勞工個人暴露之評估。(5 分)