

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：(20 分)

- (一) 職業病之診斷與判定，為相當專業與嚴謹之程序，一般而言需符合那 5 項原則？(10 分)
- (二) 國際癌症研究中心(IARC)針對許多物質，依據其流行病學、動物毒理實驗證據，區分其致癌等級為 1 級、2A 級、2B 級、3 級、4 級，試說明各級別所代表之意義。(10 分)

第二題題目：解釋名詞：

- (一) 虛驚事故(near miss)。(4 分)
- (二) 半致死濃度(lethal concentration for 50%, LC₅₀)。(4 分)
- (三) 精密作業勞工視機能保護設施標準所稱之「精密作業」。(4 分)
- (四) 氧化性氣體。(4 分)
- (五) 勞工作業環境測定實施辦法所稱之「第三者認證機構」。(4 分)

第三題題目：試回答下列問題：

- (一) 丙類第一種特定化學物質屬容易因設備腐蝕產生漏洩之物質，為防止因腐蝕產生漏洩，雇主對此等物質之作業應有何必要之控制設備？(14 分)
- (二) 為了使風險管理在組織的各個階層可以有效應用及展開，除了架構、過程及 PDCA 外，試列舉推動風險管理的原則。(6 分)

第四題題目：試回答下列問題：

- (一) 勞工使用適當的耳塞或耳罩，可降低噪音暴露。相較於耳塞，在選用上，耳罩具有那些優點？(請列舉 5 項，10 分)
- (二) 促進職場勞工健康的手段之一為增強勞工體適能。試回答下列問題：
 - 1. 請說明何謂體適能。(2 分)
 - 2. 請列舉 4 項基礎體適能之評量要素。(8 分)

第五題題目：某汽車車體工廠使用第 2 種有機溶劑混存物，從事烤漆、調漆、噴漆、加熱、乾燥及硬化作業，試回答下列問題：(請列出計算式)

(一) 若調漆作業場所設置整體換氣裝置為控制設備，該混存物每日 8 小時的消費量為 20 公斤，依據有機溶劑中毒預防規則規定，設置之整體換氣裝置應具備之換氣能力為多少 m^3/min ？(10 分)

(二) 若噴漆作業場所設置側邊吸引外裝氣罩式局部排氣裝置為控制設備，該氣罩的長為 40 公分、寬為 20 公分，距離噴漆點的距離為 20 公分、風速為 0.5 m/s，請問該氣罩應吸引之風量為多少 m^3/min ？(10 分)

提示： $Q = 60 \times V_c \times (5r^2 + lw)$