

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：試解釋下列名詞：(20 分)

- (一) 勞動場所 (5 分)
- (二) 優先管理化學品 (6 分)
- (三) 管制性化學品 (4 分)
- (四) 特定對象及特定項目之健康檢查 (5 分)

第二題題目：

- (一) 呼吸防護具的使用時機為何？(2 分)，並請分別說明防塵與防毒呼吸防護具去除有害物質之機制。(6 分)
- (二) 雇主於何種情況下應對其勞工採行聽力保護措施？(2 分)，並請寫出 5 項聽力保護措施應有之內容。(10 分)

第三題題目：某事業單位勞工人數合計 300 人，試回答下列問題：

- (一) 雇主為預防勞工於執行職務，因他人行為致遭受身體或精神上不法侵害，應訂定預防計畫採取那些暴力預防措施？(10 分)
- (二) 雇主為預防勞工從事重複性作業促發肌肉骨骼疾病，需規劃訂定人因性危害預防計畫，其內容應包括那些？(5 分)，並請在常見之肌肉骨骼疾病分析工具中，試就「上肢」、「下背部」及「全身」之分類，分別列舉 2 種較適當之評估工具。(5 分)

第四題題目：

- (一) 試依準備期、建置期、系統運作期及矯正改善期，規劃在事業單位內推動職業安全衛生管理系統之各期工作。(10 分)
- (二) 試簡述在事業單位內如何實施有關化學品健康暴露危害之風險管理。(10 分)

第五題題目：某彩色印刷廠使用第 2 種有機溶劑正己烷(n-Hexane)從事作業，已知正己烷之分子量為 86，火災(爆炸)範圍為 1.1%~7.5%，8 小時日時量平均容許濃度為 50ppm，每日 8 小時的使用量為 10kg，公司裝設有整體換氣裝置作為控制設備。

試回答下列問題：(請列出計算式)

- (一) 為避免發生火災爆炸之危害，其最小換氣量應為何？(5 分)
- (二) 為預防勞工發生正己烷健康暴露危害，理論上之最小換氣量為何？(5 分)
- (三) 承上題，法令規定之最小換氣量為何？(5 分)
- (四) 若您為該公司之職業衛生管理師，請說明公司整體換氣裝置之換氣量應設為多少以上，方能避免勞工遭受火災爆炸及有機溶劑健康暴露之危害。(5 分)