

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：請依特定化學物質危害預防標準有關丙類第一種物質或丁類物質之特定化學管理設備之規定，回答下列問題：

- (一)含該等物質合計 100 公升以上之設備，為早期掌握其異常化學反應等之發生，應設置或採行之措施？(10 分)
- (二)為防止異常化學反應等導致大量該等物質漏洩，應設置或採行之措施？(10 分)

第二題題目：請回答下列有關危險物與有害物標示及通識規則之問題：

- (一)請說明裝有危害物質之容器應標示的內容。(6 分)
- (二)物質安全資料表(MSDS)有 16 大項，請列舉其中 6 項。(6 分)
- (三)雇主取得供應商提供之物質安全資料表(MSDS)是否需修改製表單位及製表人，請說明之。(4 分)
- (四)對於含有中央主管機關已公告第一、二階段適用該規則之危害物質，其混合物是否均需製作標示及物質安全資料表(MSDS)，請說明之。(4 分)

第三題題目：有關工作場所熱危害之預防，除透過工程控制及作業環境管理手段外，試問在行政管理對策上，可針對那些項目採取因應措施，請列舉 5 種項目(10 分)，並略述其因應措施。(10 分)

第四題題目：試回答下列問題：

(一)解釋名詞

- 1. 8小時日時量平均容許濃度(4分)
- 2. 綜合溫度熱指數(WBGT) (4分)
- 3. 生物危害物質(3分)
- 4. 抬舉指數(Lifting Index, LI) (3分)

(二)請列出 6 項因工作引起肌肉骨骼傷害的主要因子。(6 分)

第五題題目：設某作業場所有一穩定性噪音源(為點音源)。該場所為半自由音場，且音源發出之功率為 0.1 瓦(watt)。試回答下列問題：

(一)該音源之音功率級(Sound power level , L_w)為多少分貝？(請列出計算過程)(5 分)

(二)有一勞工在距離音源 4 公尺處作業，則在常溫常壓下，理論上的音壓級(Sound power level , L_p)為多少分貝？(請列出計算過程) (5 分)

(三)若該勞工每日在該處作業 8 小時，則其暴露劑量為多少？(請列出計算過程)(5 分)

(四)承上題，依相關法令規定，雇主應採取那些管理措施？(5 分)

提示： $\log 2=0.3$ ；基準音功率為 10^{-12} 瓦(watt)

$$L_w=10 \log \frac{W}{W_0}$$

$$L_p=L_w-8-20 \log r$$

$$T=\frac{8}{2^{\frac{L-90}{5}}}$$