

准考證號碼：

姓名：

職業衛生管理甲級技術士技能檢定術科測試試題

第一題題目：

- (一) 請說明依危害性化學品評估及分級管理辦法及技術指引規定，雇主使勞工製造、處置、使用符合何條件化學品，應採取分級管理措施？(5 分)請說明如何實施分級管理措施 (請以國際勞工組織國際化學品分級管理 CCB 說明)？(5 分)
- (二) 使用之化學品依勞工作業場所容許暴露標準已定有容許暴露標準者，如何實施分級管理措施 (請就事業單位勞工人數達 500 人規模說明)？(5 分)又請說明依風險等級，分別採取控制或管理措施為何？(5 分)

第二題題目：試解釋下列名詞：(20 分)

- (一) 局限空間。
- (二) 腕道症候群。
- (三) 熱適應。
- (四) 體適能。

第三題題目：試回答下列問題：

- (一) 執行職業安全衛生管理系統之風險評估時，其中之作業條件清查可作為辨識危害與後果及評估風險的依據。請列舉 6 項有關作業清查宜包含的資訊。(12 分)
- (二) 特定化學物質塔槽內部清洗作業時，
1. 除可能中毒、捲夾與感電外，請另列舉 4 項可能的危害。(4 分)
 2. 依法令規定，須有那些作業主管及教育訓練？(4 分)

第四題題目：某生技公司為從事疫苗之生產製造，於廠內飼養動物、培養病原菌並使用針器。
若您是該公司之職業衛生管理師，為預防員工因接觸生物病原體而引發職業感染，請依職業安全衛生設施規則規定，回答下列問題：

- (一) 試列舉 7 項為預防生物性感染所應採行之措施。(14 分)
- (二) 對於遭受針扎之員工，列舉 3 項應有之作為。(6 分)

第五題題目：設某一半自由音場所有一穩定性噪音源(為點音源)，經測得其輸出之功率為 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 pressure 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)

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

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

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