

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：某化學工廠（勞工人數為 600 人）在室內使用正己烷溶劑（勞工作業場所容許暴露標準為 50ppm）進行攪拌混合，請問：

- (一) 依危害性化學品評估及分級管理辦法規定，該廠應如何運用其作業環境監測結果與勞工作業場所容許暴露標準，決定其定期實施危害性化學品評估之頻率？(10 分)
- (二) 對於化學品暴露評估結果，該廠應如何依風險等級，分別採取控制或管理措施？(10 分)

第二題題目：雇主使勞工於局限空間從事作業前，應先確認該局限空間內有無可能引起勞工之危害，如有危害之虞者，應訂定危害防止計畫，並使現場作業主管、監視人員、作業勞工及相關承攬人依循辦理。

- (一) 前項危害防止計畫訂定事項，請寫出六項。(12 分)
- (二) 若局限空間現場濃度已經超過立即致危濃度(Immediately Dangerous to Life or Health, IDLH)，請問應佩戴何種呼吸防護具進行作業？(8 分)

第三題題目：試簡要回答下列問題：

- (一) 異常氣壓危害預防標準所稱異常氣壓作業種類有那二種，並請簡要說明？(4 分)
- (二) 何謂熱適應？(4 分)
- (三) 何謂衝擊性噪音？(4 分)
- (四) 何謂勞工之社會心理危害 (psychosocial stress)？(4 分)
- (五) 某醫學中心有五名某地區洋蔥採收工人因眼睛角膜潰瘍而住院，3 人進行角膜移植，另外 2 人則須進行角膜刮除與抗真菌藥物治療。試問洋蔥採收工人可能是那些原因導致，而發生此危害？(4 分)

第四題題目：不適合的作業檯面或座椅常會導致作業員的背痛、頸痛或肩痛。請說明為預防以坐姿作業從事工作之勞工發生上述不適症狀，在(一)作業檯面 (10 分) ，及(二)座椅 (10 分) 設計上應注意之事項。

第五題題目：某工廠使用含石英之礦物性粉塵從事作業，為評估勞工作業場所空氣中可呼吸性粉塵暴露情形，進行個人採樣分析，計取得單一勞工 2 個連續樣本如下：

樣本	採樣時間 (分鐘)	採樣空氣體積 (m ³)	可呼吸性粉塵重量 (mg)	濃度 (mg/m ³)	採樣樣本中結晶型游離二氧化矽所佔百分比(%)
A	240	0.41	0.7	1.71	17
B	240	0.35	0.5	1.43	19
Total	480	0.76	1.2		

試以計算式回答下列問題：(提示：第一種可呼吸性粉塵容許濃度標準為

$$10 \text{ mg/m}^3 \div [\% \text{ SiO}_2 + 2])$$

- (一) 整體採樣樣本中結晶型游離二氧化矽所佔百分比(%)。(5 分)
- (二) 第一種可呼吸性粉塵容許濃度標準(mg/m³)。(5 分)
- (三) 勞工 8 小時日時量平均濃度(mg/m³)。(5 分)
- (四) 依危害性化學品評估及分級管理辦法規定，該作業場所屬第幾級管理。
(5 分)