

准考證號碼：

姓名：

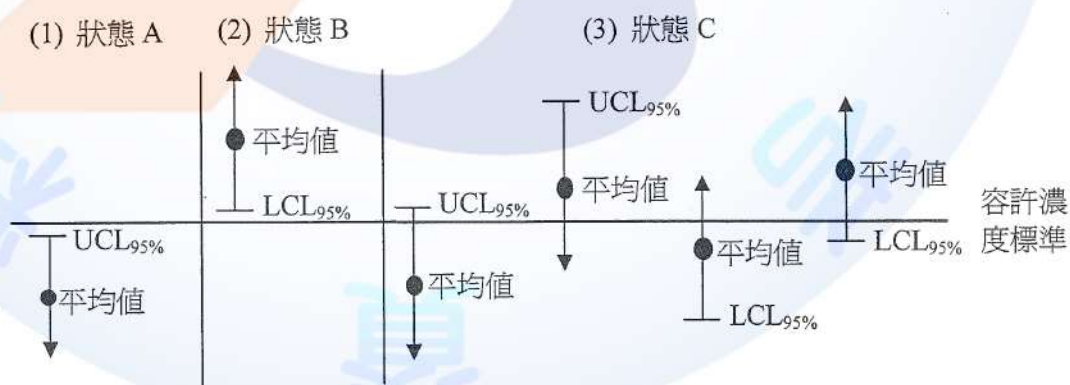
職業衛生管理甲級技術士技能檢定術科測試試題

第一題題目：某工廠老闆使其員工從事特別危害健康作業，為維護勞工健康，應實施健康分級管理。請依勞工健康保護規則，回答下列問題：

- (一) 試列舉 2 項特別危害健康作業。(4 分)
- (二) 試就「醫師綜合判定結果」及「與工作相關性」，說明第二、三、四級健康管理之差異。(6 分)
- (三) 請說明雇主對於特別危害健康作業屬於第二級以上健康管理者應有之作為。(10 分)

第二題題目：

- (一) 所謂的職業病可視為因為職業的原因所導致的疾病，要判定疾病的發生是否真的由職業因素所引起，是相當專業的過程。我國目前是採列舉方式，並且必須由職業病專家判定，一般的判定條件如何？(共 5 項，每項 2 分，共 10 分)
- (二) 作業環境監測結果與導致職業病具有相當因果關係，請就下圖 A、B、C 三種狀態判定是否合法？並請簡要說明雇主是否應採取因應措施。(每項 2 分，共 6 分)(註：LCL<sub>95%</sub>可信度下限、UCL<sub>95%</sub>可信度上限)



- (三) 依勞工作業場所容許暴露標準「空氣中粉塵容許濃度表」粉塵種類分 4 種。  
1、何謂第三種粉塵？(2 分) 2、試說明採樣該類粉塵有效樣本之規定。(2 分)

第三題題目：請針對畫底線之名詞作解釋 (20 分)

- (一) 有關健康之佛萊明漢危險預估評分表 (Framingham Risk Score)
- (二) 人因工程之關鍵指標法 (Key Indicator Method, KIM)
- (三) 空氣中粉塵的氣動粒徑 (Aerodynamic Diameter)
- (四) 化學災害緊急應變時，穿著之 A 級防護衣

第四題題目：某公司部分場所為噪音作業場所，今您為該公司的職業衛生管理師，為保護勞工免受聽力危害，應訂定聽力保護計畫據以執行。請依據作業環境監測結果，列出聽力保護計畫之具體內容。(20 分)

第五題題目：某事業單位作業場所之溫度、壓力分別為 25°C、一大氣壓。試回答下列問題：

- (一) 今以可燃性氣體監測器測定空氣中丙酮的濃度時，指針指在 2.0%LEL 的位置。試問此時空氣中丙酮的濃度相當多少 ppm？(5 分)
  - (二) 若丙酮每日八小時的消費量為 20 kg。今裝設整體換氣裝置作為控制設備時
    1. 依職業安全衛生設施規則規定，為避免發生火災爆炸之危害，其最小通風換氣量為何？(5 分)
    2. 為預防勞工發生丙酮中毒危害，理論上欲控制在八小時日時量平均容許濃度以下的最小換氣量為何？(5 分)
    3. 依有機溶劑中毒預防規則規定，每分鐘所需之最小換氣量為何？(5 分)
- 已知：丙酮(分子量為 58)的爆炸下限值(Lower explosive limit, LEL)為 2.5%，8 小時日時量平均容許濃度為 750ppm。