

- 一、試述一個完整的安全衛生計畫，應該由那些成員共同負責執行，並略述各成員主要負責的工作內容。(10%)
- 二、試說明有機溶劑的種類及其對人體健康之影響。(10%)
- 三、試說明何謂「總粉塵」(total dust)、「可吸入性粉塵」(inhalable dust)、「胸腔性粉塵」(thoracic dust)及「可呼吸性粉塵」(respirable dust)，並分別說明其與健康危害之關係。(15%)
- 四、
  1. 試說明容許濃度的種類及其意義。(5%)
  2. 試說明容許濃度應用時有那些限制。(5%)
  3. 已知丙酮及丁酮之八小時日時量平均容許濃度各為 200 ppm 及 50 ppm，假設其於 25°C 之平衡蒸氣濃度 (equilibrium vapor concentration) 各為 12,500 ppm 及 9,300 ppm，試問何者在空氣中對人體較具潛在危害性？其原因為何？(5%)
- 五、試說明氣狀(含蒸氣)污染物的粒狀污染物的採樣方法有何異同之處。(10%)
- 六、試說明生物性危害因子的種類、特性及其採樣評估方法。(15%)
- 七、
  1. 試說明何謂連續性 (continuous)、間歇性 (intermittent) 及衝擊性 (Impact 或 impulse) 噪音及其容限值 (threshold limit values)。(7%)
  2. 若一作業場所勞工暴露於連續性噪音中，試問何時需開始實施聽力保護計畫 (hearing conservation program)，其實施的內容又應包括那些項目？(8%)
- 八、試述勞工作業環境危害因子之控制與預防的方法有那些。(10%)