

114年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：職業衛生技師
科 目：暴露與風險評估
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試比較作業環境監測與職業暴露評估，在執行目的、適用範疇與進行方式的異同點。(25 分)
- 二、(一)試比較職業暴露限值（Occupational Exposure Limit, OEL）與容許暴露標準（Permissible Exposure Limit, PEL）在訂定目的與實際應用上的異同。
（10 分）
(二)單一物質若有不同的 OEL 與 PEL，這代表什麼意義？（5 分）
(三)承上題：職業衛生人員應選用那一個數值作為管制目標？請說明原因。
（10 分）
- 三、試述健康風險評估的基本流程及各步驟產出之資訊，並分別說明這些產出之資訊，在職業暴露風險評估過程中的重要性。(25 分)
- 四、化學物質的種類繁多、特性各異，通常無法以單一方法加以控制預防。直至今日仍有許多新興化學物質被用在不同工作場所，許多具備高度工業價值的化學物質，可能同時也有潛在的健康危害，在製造及使用這類化學物質，必須考量潛在職業危害風險並加以預防。試述產業在製造或使用新化學物質時，職業衛生人員應如何評估潛在職業危害，並說明如何運用暴露評估或風險評估資料，來決定工作場所化學性危害的控制預防策略。(25 分)