

109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32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、
109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

等 別：高等考試
類 科：職業衛生技師
科 目：危害辨識與職業病概論
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、氫氧化四甲基銨 (tetramethylammonium hydroxide, TMAH) 是半導體或者光電產業製程所用顯影劑中常見的成分。(每小題 10 分，共 20 分)
 - (一)請說明氫氧化四甲基銨主要的暴露途徑及危害特性。
 - (二)對於職場暴露到氫氧化四甲基銨的勞工，請說明應採取的急救措施。
- 二、動物實驗的結果常作為健康風險評估的劑量反應評估參考。請說明動物實驗所得之暴露劑量 (exposure dose) 與毒性反應 (toxic response) 數據如何推導出基準劑量 (benchmark dose) 及參考劑量 (reference dose)。(20 分)
- 三、下背痛是常見的人因工程危害之一。請說明搬運各種物品之工作者在搬運過程中容易發生下背病的因素。(20 分)
- 四、請說明判斷游離輻射暴露引起血癌 (或稱白血病) 職業病的標準。(20 分)
- 五、某汽車組裝廠勞工的作業環境工作日八小時時量平均音壓級測量結果分別為 78 分貝、83 分貝、87 分貝及 94 分貝，請說明對此四個不同部門勞工應採取的噪音危害預防措施。(20 分)