

等 別：三等考試
類 科：工業安全
科 目：工業衛生概論
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

一、物質安全資料表是作業場所危害物質管理的重要工具之一，試簡要說明其內容與功能，以及這項物質安全資料表是我國那一項安全衛生相關法規所規定要求的內容之一？
(20分)

二、(一)某工作場所某日的作業環境甲醛濃度量測結果如下，請計算該工作場所當日甲醛暴露濃度的八小時時量平均濃度若干？(10分)

樣本	時間	甲醛濃度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$
甲	早上八點至十點	10
乙	早上十點至十二點	16
丙	下午一點至五點	18

(二)設若該工作場所另測得工作場所中鉛粉塵平均濃度為 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，標準差為 $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，試問此鉛粉塵暴露分布在平均值的上下一個單位標準差範圍為何？(5分)

(三)又若該鉛粉塵濃度表示為幾何平均值 (geometric mean, GM) 為 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，幾何標準差 (geometric standard deviation, GSD) 為 2，試問該鉛粉塵暴露濃度分布在幾何平均值的上下一個單位幾何標準差的範圍為何？(5分)

三、工作場所肌肉骨骼危險因子檢核表中所觀察的作業環境危害因子包括那些因素？並試舉一種檢核表說明之。(20分)

四、試述選用、配戴防音防護具的要領。(20分)

五、直讀式儀器 (Direct Reading Instrument, DRI) 是現今常用的作業環境暴露測量工具，評估選用此項工具時應考慮那些影響因素？(20分)