

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)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、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)辛醇/水分配係數 ($\log K_{ow}$)

(二)四烷基鉛

(三)有機溶劑

(四)局部排氣

二、請說明何謂職業病？(20 分)

三、請說明何謂最大暴露危險群 (maximum exposure risk group)、及最大暴露危險群採樣策略之理論架構與數據分析原理。(20 分)

四、請說明何謂氣懸奈米微粒 (airborne nanoparticles)，並描述其量測的暴露指標及可能影響奈米微粒毒理效應之物理與化學特性。(20 分)

五、試描述在一完全均勻混合空間 (well-mixed room, WMR)，當存在有一具穩定釋放率 (generation rate) 之蒸氣狀化學性因子時，該空間內勞工對該化學性因子之暴露推估模式為何？請自行設定與模式推估有關之因子及相關假說，並進行暴露推估模式之推導。(20 分)