

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：職業安全衛生

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。

(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、試說明職業衛生管理計畫內容與架構。(25分)

二、試列舉三種鹵化烴 (Halogenated hydrocarbons) 有機溶劑及其毒性。(25分)

三、試說明微粒過濾捕集的捕集機制及常用濾紙之種類與特性。(25分)

四、某作業場所中之三氯乙烷 (PEL-TWA=350 ppm) 以每分鐘6 mg之速率揮發至空氣中；在25°C 1大氣壓下，若欲維持該場所空氣中三氯乙烷濃度不得超過0.5 PEL-TWA之水準，試問所需之理論與實際換氣量 (Q , m^3/min) 至少各為何？假設該工作場所之不均勻混合係數 K 為5；原子量 $H=1$ ， $C=12$ ， $Cl=35.5$ 。(25分)