

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、2017 年初，國家衛生研究院發表研究結果，發覺學童尿液中氯乙烯（VCM）的代謝物硫代二乙酸（TdGA）數值偏高，可能是鄰近六輕工業區的 VCM 排放導致，故行政院根據此結果，採取預防性安置措施，將雲林縣橋頭國小許厝分校遷到橋頭本校上課，請由暴露評估（Exposure assessment）專業觀點，評論此項政策。（25 分）
- 二、請比較世界主要國家環境監測機構資格及管理相關法規。（25 分）
- 三、現行職業安全衛生相關法規中，對於通風設施之管理可概分為設置、性能要求與使用管理等面向，這些預防標準 40 年來依據法規原則及產業狀況需要進行調整，請說明如何做策略上的修正，可讓職業衛生專業依據作業環境現場狀況，採取彈性措施達到法規保護勞動工作者之目的。（25 分）
- 四、人體呼吸的流量平常狀況下，潮氣量（Tidal volume）約為 500 cc，呼吸頻率（Breathing frequency）約為 12 次/分微粒，此時呼吸流量也不過 6 升/分，請說明為何一般電動送風呼吸防護具的設計送風量都超過 1000 升/分。（25 分）