

等 別：四等考試

類 科：工業安全

科 目：工業衛生概要

考試時間：1小時30分

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。

一、某一高科技廠使用三氯乙烯（Trichloronethylene）進行機台之清理，請問：

(一)三氯乙烯具有那些動物毒性與健康危害？（5分）

(二)在行政院環境保護署公告毒性化學物質分類上，屬於何種毒性化學物質？（5分）

(三)當員工作業時，在個人防護具的選擇考量上需要注意那些要項？（10分）

二、因工作引起的肌肉骨骼疾病已成為臺灣最常見的職業疾病之一，請依照勞工保險職業病種類項目，寫出五種肌肉骨骼疾病與其適用職業範圍、工作場所或作業。（20分）

三、工廠等建築物之冷卻水塔若不定期消毒，可能滋生退伍軍人菌（*Legionella pneumophila*）等生物性氣膠，請列舉五種退伍軍人菌之消毒方法，並說明其消毒原理。（20分）

四、試述下列名詞之意涵：（每小題5分，共20分）

(一)連續性噪音（Continuous noise）

(二)間歇性噪音（Intermittent noise）

(三)衝擊性噪音（Impulsive noise）

(四)均能音量（ $L_{eq}$ ）

五、請說明室內揮發性有機物質（Indoor volatile organic compounds）的來源，並分別敘述其危害特性。（20分）