

112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：化學安全

科 目：化學品災害風險評估溝通與管理（含相關法規）

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、1984年印度博帕爾市的農藥工廠發生大量「異氰酸甲酯」洩漏的災難，造成2.5萬人直接致死，當地居民的罹癌率提高等長期後果，是人類歷史上最嚴重的化學品災害事件之一。請列舉詳述異氰酸甲酯之英文全名、化學結構、物理化學特性、來源、用途、暴露場域、危害與防治措施、防災暨應變設備與器材、救災及災後處理方式等資訊。(30分)

二、請詳細論述化學品災害風險評估、預防及溝通之原理與工具，並列舉應用實例來深入說明您的論述。(35分)

三、政府應管理之化學品種類繁多，化學品災害風險管理相對複雜，我國對化學物質之管理模式為何？並詳述我國現今管理化學物質的主管單位及法規有那些？另外，請列舉兩項您認為未來能夠控制化學品災害風險的措施，並深入論述其有效性。(35分)