

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、防治毒性化學物質污染環境以及危害人體健康，其中重點之一是針對持久性污染物（Persistent organic pollutants, POPs）的管理。

(一)請定義持久性污染物，並且舉例說明持久性污染物。(10分)

(二)請說明那一個國際公約規範持久性污染物？(10分)

(三)請說明我國應該如何管制持久性污染物？(10分)

二、降低毒性化學物質污染環境以及危害人體健康，其中重點之一是推動「化學物質安全替代制度（Chemical alternatives assessment, CAAs）」，這也是行政院環境保護署規劃推動的工作之一。

(一)請定義化學物質安全替代制度。(10分)

(二)化學物質安全替代制度重要原則與執行步驟為何？(10分)

(三)推動化學物質安全替代制度的效益有那些？(10分)

三、開發單位於辦理環境影響評估之健康風險評估作業，應依「健康風險評估技術規範」，就營運階段可能運作或運作時衍生之危害性化學物質，辦理開發行為影響範圍內居民健康之增量風險評估。請說明本規範所稱危害性化學物質為何？(20分)

四、現代社會使用大量化學物質，其種類繁多，也與環境污染、勞工安全衛生以及食品安全息息相關，於是風險溝通顯得十分重要。

(一)請定義風險溝通為何？(10分)

(二)風險溝通主要目的為何？(10分)