

# 110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：化學安全

科 目：毒理學（含環境毒理）

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、說明何謂亨利常數（Henry's Law Constant,  $K_H$ ）與辛醇/水分布係數  $K_{ow}$ （octanol/water partition coefficient），並指出毒性物質之數值大小所代表的意義。（20分）
- 二、說明持久性有機污染物（Persistent Organic Pollutants, POPs）之定義、主要特性以及對人體的危害。（30分）
- 三、試說明若欲對毒性物質進行各種毒性測試方法，其優先順序為何？（25分）
- 四、生物個體對毒性物質的反應受到許多因素所影響，試說明影響毒性之生物體因素。（25分）