

# 108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、請敘述致癌作用三階段及各舉一致癌物為範例。(25分)
- 二、請敘述金屬鎘與有機汞對人體危害之環境污染事件並比較其致毒作用機制之差異。(25分)
- 三、請敘述飲用水水質污染物質微囊藻毒 (microcystins or cyanoginosins) 由何而來？微囊藻毒對人類健康風險中主要之標的器官為何？(25分)
- 四、請敘述戴奧辛 (dioxins) 之過去及現在之主要污染源為何？並解釋其對人類所產生毒性及其致毒機制。(25分)