

等 級：薦任

類科(別)：環保行政

科 目：環境衛生學

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、汞之危害深受世人重視，例如聯合國為此特別訂定了 Minamata Convention。

(一)大部分重金屬污染為地區性之問題；為何汞污染需全球性的合作來防止？其主要污染來源為何？(10 分)

(二)過往汞於工業或民生用途大多屬無機汞，為何有機汞的暴露反而受到的關注較多？一般民眾主要的暴露來源為何？(10 分)

(三)請比較無機汞與有機汞主要的標的器官(target organ)與健康危害？(10 分)

二、硝酸鹽含量是飲用水安全常被討論的議題。

(一)飲用水中的硝酸鹽主要來源為何？(10 分)

(二)水中含量過高的硝酸鹽，對於嬰幼兒與成人，有何主要的健康效應？(12 分)

三、欲降低工作場所環境危害，有那些主要之工程改善方式？另外，對於特殊危害作業人員，何謂健康三級管理？(27 分)

四、再生能源發展是未來能源政策的重點。請說明水力、風力、地熱三種發電方式，可能帶來的環境衝擊。(21 分)