

107年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試
等別：四等考試
類科組：衛生行政
科目：環境衛生學概要
考試時間：1 小時 30 分

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、近年來各類室外空氣污染物，特別是 PM2.5 對於健康可能產生危害的議題日益受到各界重視。請以 PM2.5 為例，試述 PM2.5 的來源，及吸入 PM2.5 後產生健康危害的機制及其可能的危害為何。此外，並請說明「即時空氣品質指標 (AQI)」除了 PM2.5 以外，計算依據之空氣污染物還包括那些項目。(30 分)
- 二、人類絕大多數的時間都在室內活動，因此室內空氣污染物對於健康的影響不亞於室外空氣污染物，國內也因此於民國 100 年 11 月 23 日公布室內空氣品質管理法。請問室內空氣品質管理法列出的室內空氣污染物包括那些物質？又室內空氣中甲醛常見的來源及其可能的健康危害為何？另外請說明日常生活中可以採取那些措施，以降低室內甲醛及其它空氣污染的濃度。(25 分)
- 三、飲水安全為環境衛生重要的議題之一，而安全的飲用水更是人類生存之必需品。請舉例說明飲水中的「有機污染物」及「無機污染物」之來源為何，又飲水加氯消毒後可能產生的消毒副產物包括那些及其可能健康危害為何。此外請試述一般民眾在日常生活中可以採取那些措施，以降低飲用水中加氯消毒副產物的濃度。(25 分)
- 四、廢棄物係人類社會活動過程中產生的副產物，必須妥善處理才不會污染環境，並進而造成健康危害。請舉例說明依據「廢棄物清理法」，廢棄物可分為那兩類。何謂「毒性有害事業廢棄物」？又「毒性有害事業廢棄物」與「毒性化學物質」之相關性為何？再者，依據「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」之規定，事業廢棄物之最終處置方式共包括那幾種？(20 分)