

等別(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。

- 一、行政院環境保護署在不同地點分別設有空氣品質及河川水體水質監測站，針對不同區域進行環境品質監測。請說明進行環境品質監測之目的及必要性（10分）。針對保護民眾健康的角度來看，在環境數據符合政府訂定之環境品質標準時，是否即代表當時之環境品質足以確保民眾之健康（5分）？與環境品質監測相較，請說明勞工作業環境測定之意義與目的（10分）。
- 二、請說明評估環境中某毒性化學物質對人體健康影響時，該物質「劑量-反應關係」所扮演之角色。並說明何以政府常須以「風險（RISK）」之概念進行毒性化學物質管制工作（10分）。因為福島核災的影響，民眾對於來自核能意外的輻射暴露感到憂慮。請說明由輻射暴露導致之劑量-效應關係與一般毒性物質暴露導致之劑量-效應關係之異同。並說明何以不易評估由輻射暴露所導致之健康效應（15分）。
- 三、何謂「有害廢棄物」？試任舉三例說明日常生活中可見之有害廢棄物。有害廢棄物之處理及管理與一般廢棄物有何異同？並說明廢棄物管理中「搖籃到墳墓」及「搖籃到搖籃」之意涵。（25分）
- 四、過去數十年氣候變遷（climate change）可能衍生對民眾健康的危害引起廣泛的重視。請從氣候暖化、極端氣候及社會經濟變化角度，說明氣候變遷對蟲媒傳染病的影響。（25分）