

等 別：四等考試

類 科：環保行政、環保技術

科 目：環境科學概要

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。

- 一、請解釋何謂河川「氧垂曲線 (oxygen sag curve)」？並進一步說明影響河川「氧垂曲線」變化趨勢的主要因素和其代表的意義。(20 分)
- 二、我國曾發生多次稻米遭受重金屬鎘污染的事件，請說明鎘米事件的發生原因為何？又可採取那些土壤復育手段？(20 分)
- 三、經常食用大型深海魚類可能導致汞中毒機率增加，請說明造成此現象的汞污染來源、生態因素及其對人體健康之影響。(20 分)
- 四、2013 年 11 月海燕颱風侵襲菲律賓中部，造成人民生命財產的重大損失，請從全球環境變遷及氣候變遷的角度，說明發生如此重大天然災害的可能原因為何？(20 分)
- 五、請說明一般都會區大氣中臭氧 ( $O_3$ ) 的生成機制，並繪圖說明  $O_3$ 、NO、 $NO_2$  三種空氣污染物濃度在一天內的典型逐時變化趨勢。又其變化的原因為何？(20 分)