

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

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、河岸揚塵為影響空氣品質重要因子之一，請說明可規劃執行之防制措施以降低民眾暴露。(25 分)
- 二、若某金屬有害物質可能經由食入與吸入暴露途徑進入人體，請說明如何透過個人監測（不包括生物偵測）及所需資料收集方式，以推估個人之暴露劑量。(25 分)
- 三、請說明何謂暴露生物指標（biomarkers of exposure）與相對於體外環境暴露監測之優缺點。(25 分)
- 四、環境事故發生時，相關應變人員會使用數種不同儀器進行環境監測。請說明下列三種設備之原理與使用時機：不鏽鋼採樣筒；霍式遙測紅外光光譜儀；攜帶式 X 射線螢光光譜儀。(25 分)