

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：環保行政
科 目：環境科學
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、請分別說明截至目前人類為了生存所伴隨的那些污染行為，造成全球面臨人口爆發、糧食危機、能源問題及環境破壞等四大面向的環境問題。
(30 分)
- 二、沿海地區超抽地下水造成嚴重災難，尤其是臺灣西部海岸屬堆積地形，新形成的海埔新生地比海平面高出不多。請說明超抽地下水可能造成明顯的四大環境災害，另請以臺灣西部為例，說明超抽地下水所造成的實際災害。(25 分)
- 三、環境中佈滿不同種類、致病性的毒物，隨時可能侵入人體，同時在體內致病。請說明同時有二種以上的環境毒物在人體內，可能發生的相互反應現象。(15 分)
- 四、南美洲西岸沿海有中層海水發生聖嬰 (El Niño) 現象，每經 2~5 年沿海常有突來的溫水，使當地發生水溫異常變化。請說明東半球與西半球地區發生聖嬰現象時，主要伴隨的氣象及海面水溫的異常現象，並請說明過去在臺灣地區氣象直接遭受聖嬰現象的影響。(30 分)