

代號： 42340、44440
60830、61330
頁次： 1-1

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員、離島地區公務人員考試

等別：四等考試

類科：環保行政、環保技術

科目：環境污染防治技術概要

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、受到極端氣候的影響，近年來降雨不平均及水情吃緊之狀況愈見頻繁，請回答下列問題：
- (一)請根據合理化公式，說明極端氣候造成都市環境淹水之成因。(15 分)
 - (二)請說明水資源合理利用之可行策略與作法。(10 分)
- 二、請根據空氣污染防制法及其相關條文規定，回答下列問題：
- (一)細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 之來源及成因為何？(5 分)
 - (二)空氣品質指標 (Air quality index, AQI) 之定義與應用意義。(10 分)
 - (三)空氣污染物總量管制之精神及其運作方式。(10 分)
- 三、依據某一電鍍工廠產生之廢水分析結果顯示，該廢水中含有重金屬及氰化物 (CN^-)，其中重金屬種類主要包括 $Cr(VI)$ 、 Pb^{2+} 、 Cu^{2+} 及 Zn^{2+} ，請規劃說明該工廠之各項污染物應如何有效處理，使其達到符合放流水排放標準。(25 分)
- 四、依據土壤及地下水污染整治法相關規定，請回答下列問題：
- (一)土壤、地下水及底泥污染之定義。(5 分)
 - (二)土壤污染控制場址及土壤污染整治場址為何？(5 分)
 - (三)污染行為人及潛在污染責任人為何？(5 分)
 - (四)為減輕土壤及地下水污染危害或避免污染擴大，相關污染場址應採取那些應變必要措施及管制措施？(10 分)