代號：22040
頁次：1－1

114年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等　　別：高考二級
類　　科：環境工程
科　　目：環境工程與設計
考試時間：2 小時　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈣本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、營建工程為都會區空氣污染物重要排放源，請說明：
㈠營建工程空氣污染物主要排放源與污染物。（10 分）
㈡針對上述主要排放源之控制技術或對策。（15 分）

二、公共民生污水處理廠一般採取二級處理程序後放流；未來潛在面臨氣候變遷衝擊，須採因應措施以維持正常運轉。請說明：
㈠氣候變遷效應對民生污水處理廠潛在造成那些衝擊？（10 分）
㈡針對前述潛在衝擊，可採取那些對策並調整操作條件？（15 分）

三、農業廢料（Agricultural waste）為長期存在問題，未妥慎處理即造成環境污染，故須加強管制與處理。請說明：
㈠農業廢料未妥慎處理潛在造成那些環境衝擊？（10 分）
㈡農業廢料轉製為燃料（SRF）取代化石燃料具有那些優點與缺點？（15 分）

四、風力發電機除役或廢損後，衍生廢棄物需妥慎處理以避免造成環境污染。請說明：
㈠風力發電機除役或廢損後之廢棄物種類與特性。（10 分）
㈡前述廢棄物之處理技術。（15 分）