

112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：環境工程
科 目：廢棄物處理工程（包括相關法規）
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、試說明高速堆肥適宜條件為何？垃圾堆肥成品之品質評價標準為何？
（20分）

二、一般廢棄物再利用之原料應先經機械分選（mechanical treatment, MT）、機械生物處理程序（mechanical biological treatment, MBT）或機械熱處理（mechanical heat treatment, MHT）完成分選，始得再利用。請說明機械分選、機械生物處理程序、機械熱處理之原理及對象之差異點。（20分）

三、試說明都市垃圾焚化系統中戴奧辛的來源、生成機制及如何減少焚化系統中戴奧辛的排放。（20分）

四、資源回收再利用法之立法精神為節約自然資源使用，減少廢棄物產生，促進物質回收再利用，減輕環境負荷，建立資源永續利用之社會。請說明下列名詞之意涵：（每小題5分，共20分）

(一)再生資源

(二)再使用

(三)再生利用

(四)再生產品

五、封閉掩埋場是經周詳工程設計之地下或地面掩埋場，專供處置有害廢棄物，其主要目的是要將有害廢棄物與其周圍環境隔離。為避免污染水源，請說明封閉掩埋場設計必須達到自然水文地質、底部防漏層、滲出液之收集排除系統及最終覆土四項設計準則。（20分）