

110年公務人員普通考試試題

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、溼式靜電集塵器 (wet electrostatic precipitator) 可提高除塵效率：

(一)請說明溼式靜電集塵器之原理。(10 分)

(二)請說明影響溼式靜電集塵器效率之重要操作參數。(15 分)

二、廢水處理系統產生有機污泥可藉由脫水單元減少含水率，請說明五種污泥脫水技術，並分別說明各種技術之原理。(25 分)

三、堆肥法可應用於處理有機廢棄物：

(一)請說明堆肥法之原理。(10 分)

(二)請說明影響處理效率之重要操作參數。(15 分)

四、植生復育技術為對環境友善之土壤污染整治技術，可應用於重金屬污染場址：

(一)請說明植生復育技術之原理。(5 分)

(二)請說明植生復育技術改善重金屬污染之機制。(10 分)

(三)請說明影響改善效率之因素。(10 分)