

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：環境工程

科 目：空氣污染與噪音控制技術（包括相關法規）

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、近年民眾陳情案件中空氣中臭味一直是占比很高。

(一)空氣污染防治法中是以何種污染物管制之？（5 分）

(二)試舉出其 5 種主要產生源。（10 分）

(三)環境保護局進行周界稽查測定時是採用何種方法？（5 分）此法主要優缺點有何？（5 分）

二、我國 2050 年淨零排放 4 大策略中能源轉型是主要減碳路徑。

(一)目前能源產生中排放碳及造成空污是何產業？其主要直接空氣污染物為何？如何產生？（10 分）

(二)又可能產生何種衍生性污染物？（10 分）

(三)轉型策略中應發展何種低碳低污染能源方式？（5 分）

三、移動污染源是造成都會及鄰近區域空氣品質不佳主要原因之一。

(一)有那些主要移動源？其產生主要污染物為何？（10 分）

(二)針對以上主要污染源有何減輕對策？（15 分）

四、依噪音管制法取締場所噪音，如有超標音量發生必須進行背景噪音修正。

(一)如何進行背景噪音修正？（5 分）

(二)如在陳情點量測到背景音量 75 分貝而量測到場所音量 78 分貝，經背景音量修正後真正場所音量為何？（5 分）

(三)假若此場所主要超標音源為壓縮機房，有何減音改善方法？（15 分）