

代號：32460
50750
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：三等考試

類科：環保行政

科目：空氣污染與噪音防制

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、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)臭氧層破壞 (ozone depletion)

(二)受體模式 (receptor model)

(三)淨零排放 (net zero emissions)

(四)均能音量 (equivalent sound level)

二、請說明我國空氣品質指標(AQI)中有那些空氣污染物？又如何決定 AQI 值？其中那兩種空氣污染物經常超過空氣品質標準？此兩種空氣污染物之生成機制為何？又如何減量？(20 分)

三、請說明何謂長程傳輸 (long-range transport) 和本地污染排放 (local emissions)？另請比較此兩類污染來源影響不同季節空氣品質之重要性。(20 分)

四、請繪圖說明吸附貫穿曲線 (breakthrough curve)，並於圖中標示貫穿點 (breakthrough point) 及疲竭點 (exhausted point) 的位置。另請說明如何由貫穿曲線求得吸附容量 (adsorptive capacity)？(20 分)

五、請說明 4 種主要的噪音類型及 3 種噪音污染的改善手段或途徑。另說明我國噪音管制法規中噪音管制區及航空噪音防制區之分類(級)方式與意涵。(20 分)