

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、環境部四年檢討一次空氣污染防制方案，109 年至 112 年方案已達成 PM_{2.5} 年平均濃度符合空氣品質標準 15 微克/立方公尺的目標，請列舉說明空氣污染防制方案三項執行重點。(20 分)
- 二、請說明天氣如何影響空氣品質（以臺灣在夏天空氣品質大多比冬天好為例進行說明）。(20 分)
- 三、行政院環境保護署（現改制為環境部）於 110 年 2 月 5 日訂定發布「餐飲業空氣污染防制設施管理辦法」，納管全國營業規模達 1,000 平方公尺或 300 座位數以上之餐飲業，請說明餐飲油煙排放特性及列舉說明三種控制方法。(20 分)
- 四、在政府的努力下，空氣品質中多項污染物平均濃度逐年下降，惟臭氧（O₃）濃度卻有逐年升高的趨勢，臭氧並非直接排放，而是由氮氧化物（NO_x）與揮發性有機物（VOCs）經一連串光化學反應而形成，光化學反應是形成二次污染物重要機制，請說明氮氧化物加入碳氫化合物之光化學反應。(20 分)
- 五、請定義均能音量、整體音量及電磁波。(20 分)