

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。

一、依據我國陸上運輸系統噪音管制標準之規定，有關陸上運輸系統交通噪音之測定，答覆下列問題：

(一)測量儀器 (2 分)

(二)測量高度 (2 分)

(三)測量地點 (2 分)

(四)動特性 (2 分)

1. 道路系統

2. 軌道系統

(五)測量時間 (2 分)

(六)測量項目 (2 分)

1. 道路系統

2. 軌道系統

(七)背景音量修正 (4 分)

(八)氣象條件 (2 分)

(九)測定紀錄事項 (2 分)

二、(一)請說明消音器防止噪音之原理。其對於何種噪音有效？(5 分)

(二)請說明五種消音器、使用場合及使用原理。(15 分)

三、請說明(一)我國環境檢驗所公告之 PM_{2.5} 測定方法。(9 分)

(二)美國環保署認可之 PM_{2.5} (Federal Equivalent Method, FEM) 方法。(6 分)

四、請說明我國對於火燄燃燒塔 (Flare) 相關空氣污染之管制規定為何？(15 分)

五、請說明一氧化碳連續監測儀器之監測原理、干擾及如何消除干擾。(15 分)

六、何謂 VOC (揮發性有機物) 之自廠排放係數？工廠如何實施自廠排放係數始能獲得環保單位之認可？(15 分)