

類 科：環境工程

科 目：空氣污染與噪音控制技術概要

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、(一)請說明空氣中的 particle 如何影響能見度。(10 分)

(二)請說明去除粒狀物之三種機制原理。(10 分)

二、(一)請說明二行程引擎和四行程引擎運作原理上之差異。(15 分)

(二)並進一步說明淘汰二行程引擎的原因。(5 分)

三、請說明去除排氣中氮氧化物所使用之 SCR 及 SNCR 的反應機制。(20 分)

四、濕式洗滌塔中，噴灑洗滌液的水滴是愈大愈好或愈小愈好？請加以說明。(20 分)

五、請依現行噪音管制法，定義何謂噪音，並說明噪音管制區之分類。(20 分)