

等 別：三等考試

類 科：環保技術

科 目：環境污染防治技術

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。

一、請比較下列各項名詞之異同性：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)快混及慢混 (rapid and slow mixing)

(二)硝化及脫硝 (nitrification and denitrification)

(三)貫穿曲線及操作曲線 (breakthrough curve and operation curve)

(四)一次及二次污染物 (primary and secondary pollutants)

二、環保單位經常使用河川污染指標 (river pollution index; RPI) 做為描述河川污染程度之綜合性指標。請列出此綜合性指標的四項水質參數，並說明其計算方式及四種等級分類。(20 分)

三、試比較一般廢棄物、一般事業廢棄物、有害事業廢棄物之差異。另判定有害事業廢棄物的依據為何？(20 分)

四、某一重力沉降室之高度為 2 m，寬度為 4 m，長度為 20 m，廢氣的水平流速為 8 m/min，懸浮微粒的沉降速度為 0.01 m/sec，請估算此設備的除塵效率為何？假設流況為層流 (laminar flow)。(20 分)

五、請說明地下水污染控制及管理的五項可行策略。(20 分)