

等 別：四等考試

類 科：環保行政、環保技術

科 目：環境污染防治技術概要

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。

一、請敘述下列各項名詞之意義：(每小題4分，共20分)

(一)氨氮 ( $\text{NH}_3\text{-N}$ )

(二)溢流率 (overflow rate)

(三)迴流污泥 (return sludge)

(四)有害事業廢棄物 (hazardous industrial wastes)

(五)慣性衝擊 (inertial impaction)

二、河川出海口附近經常形成大面積天然濕地，為生物匯聚及物種繁衍之溫床。試以膠羽混凝 (floc coagulation) 之觀點說明該處天然濕地形成的原因。(20分)

三、請說明受有機物污染土壤的五種整治復育技術。(20分)

四、廢棄物焚化程序會產生飛灰 (fly ash) 和底灰 (bottom ash)，而飛灰被判定為有害事業廢棄物的機率比底灰高了許多，請說明其可能原因。(20分)

五、針對廢氣中氣狀污染物及粒狀污染物的處理，請分別列出四種有效的控制技術。另請說明何謂最佳可行控制技術 (best available control technologies; BACTs)？(20分)