中央印製廠、中央造幣廠 109 年新進人員甄試

甄試職別:B22 環工技術員

專業科目:2224 廢(污)水污染處理原理概要

*請填寫測驗入場通知書編號:

注意:

- 1.作答前須檢查答案卷卡、測驗入場通知書編號、桌角號碼及應試類別是否相符,如有不同應立即請監 試人員處理,否則不予計分。
- 2.本試卷一張單面,皆為非選擇題,共四題,限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上作答,並請從答案 卷第一頁開始書寫,違反者該科酌予扣分,不必抄題但須標示題號。
- 3.請勿在答案卷卡上書寫姓名、測驗入場通知書編號或與答案無關之任何文字及符號。
- 4.應考人僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數及儲存程式功能),且不得發出聲響;若將不合規定之電子計算器放置桌面或使用,經勸阻無效,仍執意使用者,該科扣10分;該電子計算器由監試人員保管至該測驗結束後歸還。
- 5.答案卷卡務必繳回,未繳回者該科以零分計算。
- **壹、**廢(污)水處理是水污染防治的重要過程。活性污泥法是一種廢(污)水的好氧生物處理法,其衍生改良程序是處理廢(污)水最廣泛使用的方法。
 - (1) 請繪圖說明典型的活性污泥法的流程【15 分】
 - (2) 請說明活性污泥法的原理【10 分】
- **貳、**事業或污水下水道系統採廢 (污) 水 (前) 處理設施處理廢 (污) 水者 ,『原廢 (污) 水與 (前) 處理後之水質及檢測當日之水量』為申報內容項目之一。
 - (1) 請說明鑄幣廠原廢水的主要水質項目、濃度【15 分】
 - (2) 若與典型生活污水比較,請說明鑄幣廠原廢水的水質特性【10分】
- **冬、**廢(污)水處理廠操作營運的良窳對放流水水質影響至鉅。
 - (1) 請列舉典型二級廢 (污) 水處理廠運營最常用的參數【15 分】
 - (2) 請說明這些參數對廢 (污) 水處理操作的意義【10 分】
- 肆、廢 (污) 水處理除氮及污泥處理處置是目前水污染防治重要議題。
 - (1) 請依序 (氧化態至還原態) 列舉說明廢污水中氮的種類【15 分】。
 - (2) 請列舉說明典型二級廢 (污) 水處理廠污泥的種類【10 分】

【試題完】