

中央銀行所屬中央印製廠、中央造幣廠
110年新進人員聯合甄試
筆試試題

甄試類別：A14 環工工程員

筆試科目：專業科目 2

職位代碼：1

環境管理與空污防制、水處理技術

〈注意事項〉

1. 作答前請先檢查答案卷編號與入場通知書之准考證編號、桌角號碼、甄試類別、測驗科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
2. 請確認試題卷印製頁數是否缺漏，如有不足應立即請監試人員處理。
3. 作答方式：
 - (1) 限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式由左至右由上而下作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
 - (2) 答案書寫方式，應以西式橫書作答，作答時，切勿超出指定作答區，違反者不予計分。
 - (3) 答案卷須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改入場通知書編號，亦不得書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號，違者視其情節輕重，依應試規則予以扣分。
4. 本試題卷及答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。
5. 本項測驗不需使用電子計算器，請應考人勿攜入應考座位區，若應考人於測驗時將電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，除該科目成績以零分計外；該電子計算器將由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。

專業科目 2：環境管理與空污防制、水處理技術 (共 1 頁)
本科分數共 100 分

※請填入入場通知書編號: _____

題目一：【10 分】

請繪圖說明氮氧化物加入碳氫化合物之光化學反應循環。

題目二：【15 分】

(a)請定義逸散性污染【5分】；(b)請列舉3項逸散性污染源(請分別就粒狀物和氣態污染物分別列舉)【10分】。

題目三：【10 分】

請說明微粒在流體中之三種收集機制。

題目四：【20 分】

請列舉三種可用於去除管道廢氣粒狀物之空污控制設備及其原理。

題目五：【10 分】

請說明混凝與膠凝的差異。

題目六：【10 分】

請說明三種去除水中氨氮的技術。

題目七：【10 分】

請說明三種可用於活性污泥法後產製再生水可用之單元。

題目八：【15 分】

請說明環境影響評估之定義。