

110年公務人員高等考試三級考試試題

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)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、在開放式操作檯進行表面磨光作業產生煙塵，以捕集型氣罩（capturing hood）收集廢氣至污染防制設備處理：

(一)請分別繪示意圖說明四種捕集型氣罩型式，並說明操作檯與氣罩位置、廢氣流向。(20 分)

(二)請說明影響廢氣收集效率之因素。(5 分)

二、製程排放廢水含高濃度氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）污染物，請說明 5 種可行控制技術，並分別說明各種控制技術之原理。(25 分)

三、焚化爐處理廢棄物之績效可藉由下列指標評量，請說明下列指標之定義：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)底渣產生率

(二)底渣灼燒減量

(三)燃燒室熱負荷

(四)燃燒效率

(五)爐床燃燒率

四、整治石油類碳氫化合物污染土壤可應用下列兩種技術，請分別說明其原理、重要控制參數。

(一)氣體萃提技術（10 分）

(二)化學氧化處理技術（15 分）