

臺灣港務股份有限公司 107 年度新進從業人員甄試

專業科目試題

筆試科目：環境污染防治技術概要

甄選類科：環保(員級)

題號	題 目
1	環境保護署將空氣污染指標調整為單一指標，空氣品質指標(Air Quality Index, AQI)，請說明現行之空氣品質指標。
	配分:20 分
2	請依現行噪音管制法，回答下列問題。 (1)定義何謂噪音? (2)何謂低頻噪音及其來源。 (3)說明噪音管制區及其分類。
	配分:第 1、2 小題各 6 分，第 3 小題 8 分，共 20 分
3	活性污泥法(activated sludge process)是一種污水的好氧生物處理法，廣泛使用於處理城市民生污水。請解釋下列相關名詞。 (1)活性污泥 (Activated Sludge) (2)曝氣槽 (Aeration Tank) (3)平均細胞停留時間 (Mean Cell Residence Time, MCRT) (4)污泥容積指數 (Sludge Volume Index, SVI)
	配分:第 1、2 小題各 6 分，第 3、4 小題各 9 分，共 30 分
4	請分別說明三種粒狀物污染防制中袋式集塵器(Fabric filters)、旋風集塵器(Cyclones)、靜電集塵器(Electrostatic Precipitators)在去除粒狀物之工作原理。
	配分:30 分