



臺灣港務股份有限公司

113 年度新進從業人員甄試

甄選類科：A09 環保

筆試科目：專業科目 2.環境污染防治技術

試題公告  
僅供參考

試題公告  
僅供參考

## 非選擇題【共4大題，每題25分，共100分】

一、河川水質指標(RPI)是：

- (1)由哪四項水質參數合成？(16分)(需寫出各參數的英文代號，未寫者不給分)
- (2)請以RPI值界分河川之污染程度。(9分)

二、請說明廢水污泥處理單元中，厭氧消化(anaerobic digestion)的：

- (1)基本原理(15分)
- (2)產物(5分)
- (3)污泥厭氧消化指標(5分)

# 試題公告

三、某工廠欲利用旋風分離器進行除塵程序，該旋風分離器入口寬為50公分，若有效轉數為5，進口氣體速度為8.0m/s，粉塵密度為1.7g/cm<sup>3</sup>。若氣體為空氣且其溫度為350K(即空氣黏滯係數 $\mu$ 為0.0748kg/m·hr)，試求50%效率收集之粉塵顆粒大小為多少 $\mu$ m？(25分)

四、試說明廢棄物在衛生掩埋場內穩定化過程可分為哪五個階段？其各階段產氣組成之變化。(25分)