

義守大學 101 學年度碩士班入學招生考試試題

系所別	土木與生態工程學系	考試日期	101/3/18
考試科目	環境工程學	頁碼/總頁數	1/2

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。

※本科目可使用計算機。

一、名詞解釋 (5 題，每題 5 分，共 25 分)

- (1) 緩衝溶液 (buffer)
- (2) 生化需氧量 (biochemical oxygen demand, BOD)
- (3) 食微比 (F/M)
- (4) 優養化 (eutrophication)
- (5) 吸附 (adsorption)

二、選擇題 (單選，5 題，每題 5 分，共 25 分)

- (1) 下列何者為我國目前有害廢棄物之判定標準試驗?
(A) TCLP (B) ASTM (C) NIST (D) TLCP
- (2) 高錳酸鉀是何種藥劑?
(A) 中和劑 (B) 強氧化劑 (C) 強還原劑 (D) 沉澱劑
- (3) 下列何者為粒狀空氣污染物?
(A) PM₁₀ (B) HCN (C) CFC_s (D) 以上皆是
- (4) 活性污泥法屬於何種處理?
(A) 前處理 (B) 一級處理 (C) 二級處理 (D) 三級處理
- (5) 靜電集塵器可去除粒粒徑小於 2 μm 的粒狀物約多少%?
(A) 99.8 (B) 89.8 (C) 83.8 (D) 73.8

義守大學 101 學年度碩士班入學招生考試試題

系所別	土木與生態工程學系	考試日期	101/3/18
考試科目	環境工程學	頁碼/總頁數	2/2

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。

※本科目可使用計算機。

三、問答題 (3 題，共 50 分)

(1) 進流廢水中若含有高濃度重金屬，若無進行廢水前處理管制而逕行排入廢水處理廠，

簡述對於無化學沉澱單元之廢水處理廠會造成何種影響?(12 分)

(2) 某電鍍廢水含六價鉻及氰化物，請敘述處理方法及原理。(18 分)

(3) 土壤受污染物入侵後，會經由物理及生化分解等方式將污染物移轉或穩定，使土壤回復至原來狀態，此種作用稱為土壤自淨能力。

請敘述土壤的自淨能力大小與那些因素有密切的關連性。(20 分)