

淡江大學 105 學年度碩士班招生考試試題 26-1

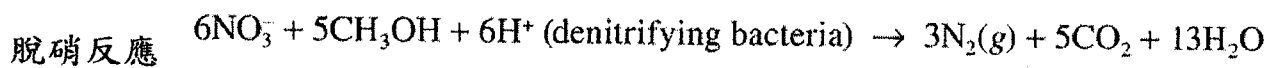
系別：水資源及環境工程學系 B 組

科目：環境工程

考試日期：3 月 5 日(星期六) 第 2 節

本試題共 5 大題， 1 頁

1. 空氣汙染指標(PSI)監測哪些空氣汙染物質? 台灣某監測站的 PSI=36, 代表該地區空氣品質狀況如何(良好、普通、不良、非常不良、有害)? (15 分)
2. 台灣常因颱風期間暴雨, 導致原水濁度升高而無法供水, 根據北市自來水處公佈, 未來只要水源濁度超過 1 萬 2 千度就停止供水, 請(1)定義濁度及(2)簡述環保署公告之濁度檢測方法並(3)說明濁度過高對淨水廠的影響。 (20 分)
3. 請分別簡述常見的廢棄物分析項目: (1) 近似分析 (2) 三成分分析 (3) 高位發熱量。 (15 分)
4. 假設一污水處理廠之氮已轉換為硝酸氮, 於脫硝反應時需加入甲醇(CH₃OH) 進行反應, 請問於一流量為 200,000-L/day 的污水廠, 處理後的放流水只含 50 mg/L 的硝酸氮, 此廠每天需多少公升的甲醇? 甲醇密度為 0.791 kg/L。 (20 分)



5. 名詞解釋(每小題 6 分, 共 30 分)

- (1) Langmuir isotherm
- (2) Median lethal dose, LD₅₀
- (3) TCLP
- (4) Persistent Organic Pollutants (POP)
- (5) Bioaccumulation