

逢甲大學107學年度碩士班考試入學試題

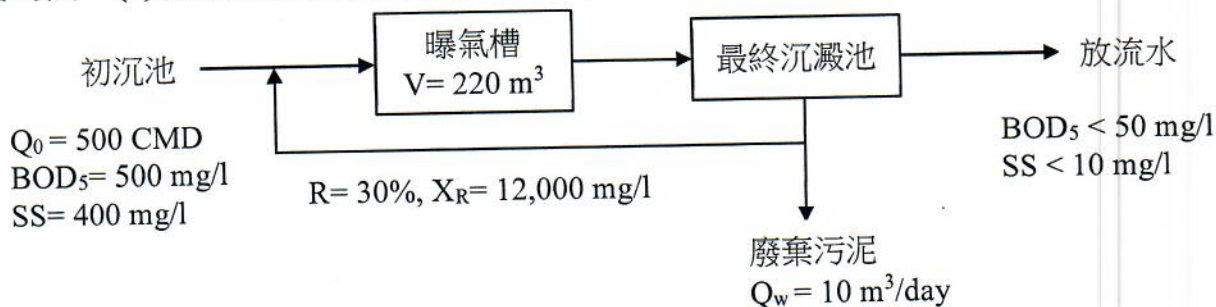
編號：16 科目代碼：211

科目	環境工程與科學概論	適用系所	環境工程與科學學系	時間	90分鐘
----	-----------	------	-----------	----	------

※請務必在答案卷作答區內作答。 共 1 頁 第 1 頁

計算題與問答題：

1. 某工廠煙道廢氣中之 SO_2 檢測濃度為100ppm，則此濃度相當於多少 mg/Nm^3 ? (SO_2 分子量為64 g/mole) (15分)
2. 請說明廢棄物焚化爐之種類有哪些?並簡述其操作特性?(20分)
3. 某廢水處理場之活性污泥處理系統如下圖，試求：(1)MLSS濃度、(2)曝氣槽水力停留時間、(3)食微比(請註明單位)。(15分)



4. 請說明環境生物技術中的生物復育?舉一應用實例並簡述操作過程與原理。(20分)
5. 美國總統川普於當選後宣布退出巴黎氣候協議引發全球轟動，何謂巴黎氣候協議主要針對何種議題進行討論?達成何種共識或結論?並請說明你的看法。(15分)
6. 近來空氣品質受國人大眾關注，除各式化學污染物和廣泛討論的 $\text{PM}_{2.5}$ 外，生物氣膠亦是重要指標之一，請說明何謂生物氣膠及其對人類可能影響層面?(15分)