

國立宜蘭大學
96 學年度轉學招生考試

(考生填寫)
准考證號碼：

環境工程概論試題

《作答注意事項》

1. 請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
2. 考試時間：80 分鐘。
3. 本試卷共有問答及計算題 10 題，一題 10 分，共計 100 分。
4. 請將答案寫在答案卷上。(請用黑、藍原子筆作答)
5. 考試中禁止使用大哥大或其他通信設備。
6. 考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。

問答及計算題：共十題，每題 10 分

1. 以反應式說明加氯消毒的原理。pH 值對加氯消毒之效果有何影響？
2. 試述淨水工程混凝操作之方法。
3. 試述下水道工程中，人孔所扮演之角色？
4. 污水處理一般分為哪三級？各級處理之目標污染物為何？
5. 某曝氣槽之 MLSS 為 3200 mg/L， SV_{30} 試驗結果為 360 mL，試求其 SVI？
6. PSI 值是如何計算出來？PSI<50 與 PSI>100 各有何意義？
7. 試比較旋風集塵器與袋式集塵器之異同。
8. 何謂衛生掩埋？其基本作業方式為何？
9. Explanation: (1) Aquifer (2) Hydraulic conductivity (3) LNALPS (4) Soil vapor extraction (SVE) (5) Sorption
10. Explanation: (1) Sound pressure level (2) L_{eq} (3) L_{max} (4) L_x (5) Noise