

等 別：薦任

類 科：環保技術

科 目：環境污染防治技術

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、何謂清潔生產 (Cleaner production)？請就製程、產品、服務之觀點，分別說明其意義。(20分)
- 二、廢(污)水處理程序常使用「浮除法」，請說明浮除法之種類及原理。(20分)
- 三、請說明(一)熱島效應(二)反氣旋(三)海陸風(四)山谷風等大氣現象對空氣污染物擴散之影響。(20分)
- 四、某地區集水面積為 20 公頃，若該地區之降雨強度  $I = \frac{8000}{t + 50}$ ，逕流係數平均 0.8，集流時間 20 分鐘，請利用合理化公式，計算該集水區每公頃每秒之逕流量。(20分)
- 五、大腸桿菌群常做為放流水之「生物指標」，原因為何？(10分)大腸桿菌群存在數量常見之表示方法有(一)MPN/100 mL (二)CFU/100 mL，請分別解釋之。(10分)