

## 環境科學概試題

共 1 頁

准考證號碼      

<b>注意事項</b>	請先在試題卷首准考證號碼之方格內填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
-------------	--

選擇題(請選擇一個最適當的答案)，每題 4 分，請將答案(註明題號)依序寫在答案卷上。

- 將水樣置於蒸發皿內，在水浴或烘箱中蒸乾，蒸發皿所增加之重量即為 (A)揮發性固體物 (B)懸浮固體物 (C)總固體物(D)固定性固體物
- 下列何者為光化學高氧化物的主要成分之一 (A)臭氧 (B)氮氧化物 (C)硫氧化物 (D)二氧化碳
- 在日本富山縣發生的「痛痛病」，乃因魚、貝含有大量的 (A)銅 (B)鎘 (C)汞 (D)鉛 所引起之中毒事件
- 導致水庫優養化的主要原因 (A)鐵、鋅 (B)氯、硫 (C)鈣、鎂 (D)氮、磷
- 下列何者屬於二級污水處理程序 (A)活性污泥法 (B)逆滲透法 (C)沉砂池 (D)活性碳吸附法
- 下列何者不是溫室效應氣體 (A)二氧化碳 (B)甲烷 (C)臭氧 (D)二氧化硫
- 一般而言，雨水之 pH 只要低於多少即可稱為酸雨 (A)pH<9.5 (B) pH<7.3 (C) pH<5.6 (D) pH<3.8
- 下列何者為粒狀污染物 (A)落塵 (B)二氧化硫 (C)二氧化氮 (D)臭氧
- 一般垃圾採樣時最常採用 (A)二分法 (B)三分法 (C)四分法 (D)五分法
- 形成酸雨之主要物質為 (A)碳氫化合物與臭氧 (B)硫氧化物與氮氧化物(C)甲烷與二氧化碳 (D)氟氯碳化合物與六氟化硫
- 請重組活性污泥處理法的流程：A 曝氣槽 B 氯化池 C 攔污柵 D 終沉池 E 沉砂池 F 初沉池 (A)B→C→E→F→A→D (B) A→B→C→D→E→F (C) C→E→F→D→A→B (D) C→E→F→A→D→B
- 重組現行自來水的淨水流程：A 消毒 B 快砂濾 C 沉澱 D 膠凝 E 混凝 (A)E→D→C→B→A (B) E→D→B→C→A (C) C→B→A→E→D (D) A→B→C→D→E
- 為確保沉澱池進流水均勻，可加裝 (A)曝氣管 (B)整流壁 (C)溢流堰 (D)刮泥設備
- 一般何種指標可表示活性污泥之沉降性 (A)SVI (B)BOD (C)MLVSS (D)MLSS
- 含氮有機物經好氧性分解的最終產物為 (A)蛋白質 (B)亞硝酸鹽 (C)氨 (D)硝酸鹽
- 河川中溶解氧在河中的時間變化，若以時間為橫軸，溶氧量為縱軸，所繪成的曲線稱為 (A)BOD 曲線 (B) 氧垂曲線 (C)再曝氣曲線 (D)脫氧曲線
- 下列何者不適合做為水中有機污染的指標 (A)BOD (B)TOC (C)MLSS (D)COD
- 工業噪音控制實務方面最有效之改善方法為 (A)接受者之改善 (B)噪音傳送途徑之控制 (C)音源控制 (D) 噪音偵測儀器之改善
- 下列處理方法何者對垃圾體積之減低效果最大 (A)堆肥法 (B)焚化法 (C)固化法 (D)衛生掩埋法
- 目前環保署推動垃圾強制分三類，請問分成哪三類 (A)一般垃圾、資源垃圾、廚餘 (B)可燃、不可燃、不適燃 (C)可燃、不可燃、資源垃圾 (D) 一般垃圾、大型垃圾、廚餘
- 破壞臭氧層的元兇為 (A)二氧化硫 (B)氟氯碳化合物 (C)碳氫化合物 (D)二氧化碳
- 淨水處理中使用最普遍的混凝劑為 (A)硫酸鋁 (B)硫酸銅 (C)硝酸銀 (D)硫酸亞錳
- 在整個垃圾處理系統中所需費用最高的單元為 (A)貯存 (B)中間處理 (C)收集清運 (D)最終處置
- 下列何項空氣污染物並未列入空氣污染指標(PSI)指標內 (A)二氧化硫 (B)一氧化碳 (C)碳氫化合物 (D)懸浮微粒
- 下列何種氣體與血液中血紅素的結合力為氧的 210 倍，吸入人體將降低血液輸氧的功能 (A)NO<sub>2</sub> (B)CO<sub>2</sub> (C)NO (D)CO