

大葉大學 96 學年度轉學招生考試試題紙 1/2

學系	部別： 日間部/第二部/ 進修學士班/四技	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註 共 頁
環境工程學系	日間部	三年級	環境工程概論	7月31日	三	單選題每題5分

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）。 11:10 ~ 12:30

- 下列何者不是水質分析項目？(A)能見度 (B)色度 (C)生化需氧量 (D)溶氧量。
- 廢水中的固體為處理上的重要課題之一，有關下列敘述何者正確？(A)將水樣置於 108°C 蒸發後之殘餘物稱為總固體 (B)總固體分為溶解固體和懸浮固體 (C)水樣先以濾紙過濾再分析濾液中之固體，所得結果為懸浮固體 (D)以上皆是。
- 流體的黏度(μ)可定義為剪應力(τ)與形變率(du/dy)之比值，下列有關黏度的敘述何者正確？(A)符合此定義且 τ 與 du/dy 成正比關係者稱為非牛頓流體 (B)poise 為黏度的單位之一 (C)溫度愈高黏度愈大 (D)輸送流體不需考慮黏度大小。
- 有關淨水工程，下列敘述何者正確？(A)目前最常使用氯作為消毒藥劑 (B)氯於水中水解後會產生 HOCl 與 OCl^- (C) HOCl 與 OCl^- 並稱為自由有效氯 (D)以上皆是。
- 有關廢水處理，下列敘述何者錯誤？(A)初級處理目的為去除固體 (B)活性污泥池為二級處理 (C)所有廢水處理皆需經過三級處理程序 (D)食微比(F/M)為活性污泥池設計的重要參數之一。
- 某廢水樣品懸浮固體量(SS)為 2,500 mg/L，於 1 L 量筒沉降 30 分鐘後，污泥體積為 250 mL，則污泥體積指標(SVI_{30})為 (A)0.1 (B)10 (C)100 (D)1000。
- 下列何者為環保署推動的廢棄物管制政策？(A)垃圾全分類零廢棄行動計畫 (B)推行限用塑膠袋 (C)推動資源回收 (D)以上皆是。
- 某鎮人口 100,000 人，下列何者可能是錯誤的？(A)每日垃圾清運量 120 公噸 (B)資源回收量 15 公噸 (C)每日垃圾清運量 60 公噸 (D)焚化處理體積減少率約 80%。
- 有關廢棄物處理及性質分析，下列敘述何者正確？(A)三成分分析包括可燃分、水分及灰分三項 (B)都市垃圾中水分約 10% (C)灼燒減量係指垃圾經焚化處理後之質量減少率 (D)目前臺灣地區垃圾以掩埋處理為主。
- 下列方法可用於有害廢棄物處理？(A)焚化(B)中和(C)離子交換(D)以上皆是。
- 垃圾 100 公斤，經元素分析得知 C、H、O、S、Cl 分別佔 24、1、16、0.32、0.2% (濕基)，經由完全燃燒後，產生(A) CO_2 約 88 公斤 (B) SO_2 約 64 公斤 (C) HCl 約 36.5 公斤 (D)以上皆是。
- 下列何者不是空氣污染指標污染物？(A) PM_{10} (B)VOCs (C) O_3 (D) CO 。

大葉大學 96 學年度轉學招生考試試題紙

2/2

學系	部別： 日間部/第二部/ 進修學士班/四技	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
環境工程學系	日間部	三年級	環境工程概論	7月31日	三	單選題每題5分

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）。

13. 一落塵罐面積 300 平方公分，重量 150 公克，經過一個月之後，落塵罐及收集的落塵總重量為 150.6 公克，則(A)落塵量為 2 公噸/平方公里·月 (B)落塵量為 20 公噸/平方公里·月 (C)落塵量屬輕微等級 (D)以上皆非。
14. 有關空氣污染之敘述，下列何者錯誤？(A) 空氣污染物可分為粒狀及氣態污染物 (B)NO₂ 為棕橘色，是形成光化學霧主要成分之一 (C)SO₂ 為造成酸雨原因之一，主要來自於燃燒程序 (D)O₃ 具吸收 uv 之能力，環境中 O₃ 濃度愈高愈好。
15. 有關空氣污染控制，下列敘述何者錯誤？(A) 袋式集塵器為粒狀物控制設備之一 (B)水洗設備可同時去除粒狀及氣態污染物 (C)鹽酸最好以活性碳吸附 (D)VOCs 可以焚化方式處理。
16. 今以控制效率為 60%之旋風分離器及 90%之袋式集塵器串聯收集粒狀污染物，下列敘述何者正確？(A)旋風分離器及袋式集塵器之排列次序不重要 (B)旋風分離器排列在袋式集塵器之後 (C)總收集效率為 96% (D)高溫下操作不會影響袋式集塵器使用壽命。
17. 有關移動污染源之敘述，下列何者錯誤？(A)汽機車為主要移動污染源 (B)環保署針對機車訂定 CO 及 HC 排放標準 (C)汽機車在減速階段不會產生污染物 (D)搭乘大眾捷運系統有助於減少污染物排放量。
18. 有關噪音之敘述，下列何者正確？(A)噪音可定義為不必要及多餘之聲音 (B)人類耳朵能聽到之音壓範圍為 0.00002~200,000 N/m² 之間 (C)音壓強度常以分貝(dB)表示 (D)以上皆是。
19. 有關噪音之控制，下列何者正確？(A)減少聲音之發生 (B)阻隔聲音傳訊之管道 (C)保護接受者 (D)以上皆是。
20. 下列何者為環境影響評估項目？(A)人文社會習俗 (B)土地利用 (C)生態環境 (D)以上皆是。