

嘉南藥理科技大學九十三年度第一學期四年制轉學生招生考試
【報考三年級】考試科目(二)環工化學試題

本試題共 1 張 1 面

准考證號碼：

注意 事項	一、 本試題計 40 題(第 21 題 第 60 題),每題 5 分,共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案,其中只有一個是正確,請將正確的答案選出,然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內,用 2B 鉛筆全部塗黑,答對者得題分,答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內,填上自己准考證號碼,考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	--

21. 下列何者不屬於惡臭性空氣污染物:(A)氨氣 (B)二氧化碳 (C)硫化氫 (D)硫化甲基
22. 在大氣層中形成溫室效應的氣體是:(A) CO₂ (B) CO (C) N₂ (D) O₂
23. 下列那一種氣體和血紅素的親和力最大:(A) CO (B) O₂ (C) N₂ (D) CO₂
24. 下列那一項不屬於有害事業廢棄物:(A)家庭廚餘 (B)含石棉廢棄物 (C)汞污泥 (D)電鍍廢水處理廠之污泥
25. 下列那一項化學藥品常用於自來水消毒:(A)氧氣 (B)氯氣 (C)氮氣 (D)二氧化碳
26. 下列何者不屬於水質的化學性指標:(A) BOD (B) COD (C)濁度 (D) pH
27. 下列那一種化學物質不是主要的空氣污染物?(A)硫氧化物 (B)氮氧化物 (C)氮氣 (D)臭氧
28. 將高溫的廢污水排放到水體,將導致水中溶氧:(A)增加 (B)減少 (C)不變 (D)達飽和
29. 溶氧試驗中硫代硫酸鈉溶液之作用是:(A)緩衝 pH 值 (B)吸收 NH₂ (C)指示劑 (D)滴定液
30. 藍嬰症的發生是因嬰兒的飲水中含有下列那一種化學物質?(A)氧氣 (B)氮氣 (C)硝酸鹽 (D)硫酸鹽
31. 下列那一種凝劑較適於在自來水廠使用:(A)硫酸鋁 (B)氯化鐵 (C)氯化亞鐵 (D)硫酸亞鐵
32. 下列那一種金屬離子不會構成土壤的重金屬污染問題?(A)鋅 (B)鉛 (C)鈉 (D)銅
33. 依有害事業廢棄物認定標準,含氰鹽之事業廢棄物屬於:(A)反應性 (B)易燃性 (C)腐蝕性 (D)溶出毒性
34. 二仁溪出海口曾發生綠牡蠣事件,乃因牡蠣體內累積過高濃度之:(A)金離子 (B)鉛離子 (C)銅離子 (D)鐵離子
35. 下列何者是造成酸雨主要成分?(A) CO₂ (B) CO (C) O₂ (D) SO₂。
36. 下列何者不是空氣污染指標(PSI)中所測定之污染物?(A) O₃ (B) SO₂ (C) CO₂ (D)懸浮微粒。
37. STP 指的是下列何種條件?(A) 0 , 1atm (B) 25 , 1atm (C) 0 , 0atm (D) 25 , 25atm。
38. Al₂SO₄ 之分子量為若干?(Al: 27 ; S: 32) (A) 180 (B) 120 (C) 150 (D) 100。
39. 下列水溶液均為飽和狀態,則何者之導電度最大?(A) Fe(OH)₃ (B) HCl (C) CaCl₂ (D) CH₃COOH。
40. 下列何者正確?(A)消石灰即 CaCO₃ (B)生石灰即 Ca(OH)₂ (C)小蘇打即 Na₂CO₃ (D)苛性鈉即 NaOH。
41. 氣溶膠中,下列何者其溶質為固體?(A)煙 (B)霧 (C)水蒸汽 (D)雲。
42. 下列何者非構成天然水鹼度主要成分?(A) OH⁻ (B) CO₃⁻² (C) HCO₃⁻ (D) SO₄⁻²。
43. 下列何者不是造成硬度之離子(A) Na⁺ (B) Ca⁺² (C) Sr⁺² (D) Mg⁺²。
44. 水體消毒,下列何者並不適當?(A)加氯 (B)加漂白水 (C)加臭氧 (D)加銅離子。
45. 下列何單位代表 ppb?(A) g/kg (B) mL/m³ (C) mg/L (D) μg/kg。
46. nano 指的是下列何者?(A) 10³ (B) 10⁻³ (C) 10⁻⁹ (D) 10⁶
47. HClO 為下列何者?(A) chloric acid (B) perchloric acid (C) chlorous acid (D) hypochlorous acid。
48. MnO₄⁻ 變成 MnO₂ 時,電子得失情形為何?(A)得 4 電子 (B)得 3 電子 (C)失 3 電子 (D)失 4 電子。
49. 下列何狀況表示分子間作用力小?(A)高沸點 (B)蒸汽壓大 (C)臨界溫度高 (D)汽化熱大。
50. 下列何者之水溶液成酸性?(A) K₂SO₄ (B) NaCN (C) NH₄Cl (D) NaCl。
51. 揮發性有機污染物 EBTX 中的 T,中文名稱為何?(A)苯 (B)甲苯 (C)二甲苯 (D)乙苯。
52. 痛痛病是由下列何種物質所造成?(A)汞 (B)鎘 (C)鉛 (D)砷。
53. 下列何者與臭氧層破壞無關?(A)氟氯碳化物 (B) NO (C) CO (D) CCl₄。
54. 下列何單位是 ppm?(A) mg/kg (B) mL/m²(空氣污染物) (C) g/L(水污染物) (D) mg/L(空氣污染物)。
55. 不同水樣之 BOD/COD 比值愈高,表示 (A)生物較易分解 (B)生物不易分解 (C)無法判定 (D)此比值必大於 1。
56. 10Å 相當多少奈米(nm)?(A) 0.1 (B) 1.0 (C) 10 (D) 100。
57. 下列何者不是光化學煙霧之成分?(A) HCs (B) NO₂ (C) SO₂ (D) PAN。
58. 影響地表輻射強弱之主要因素為何?(A)溼度 (B)溫度 (C)風速 (D)氣壓。
59. CH₃SH 之污染特性為何?(A)毒性 (B)爆炸性 (C)臭味 (D)腐蝕性。
60. 下列何者錯誤?(A)變性酒精中含甲醇 (B)冰醋酸為醋酸加冰塊 (C)甲醛水溶液俗稱福馬林 (D)酚俗稱石碳酸。