## 嘉南藥理科技大學九十三學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)有機化學試題 本試題共1張1面

准考證號碼	:			

## 注意事項

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。

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. 下列何者不屬於有機化合物? (A) CH<sub>3</sub>OH (B) HCHO (C) H<sub>2</sub>CO<sub>2</sub> (D) H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- 22. 有關烷類敘述何者錯誤? (A)非極性 (B)比重較水輕 (C)不溶於水 (D)化性穩定且無法燃燒
- 23. 碳氫化合物中含有碳碳雙鍵者為: (A) Alkane (B) Alkene (C) Alcohol (D) Aldehyde
- 24. 丙烯經氫離子催化與水反應,其主要產物為: (A) 1-丙醇 (B) 2-丙醇 (C)丙酮 (D)丙醛
- 25. 烯類物性與何類相類似? (A)烷類 (B)醇類 (C)醛類 (D)酸類
- 26. 下列何者無法使高錳酸鉀褪色? (A)乙醇 (B)苯甲醛 (C)丙酮 (D)環己烯
- 27. 有關苯之敘述何者錯誤? (A)為芳香族化合物 (B)具有不飽和度 (C)為環狀化合物 (D)不具有毒性
- 28. 苯之分子式為? (A) C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (B) C<sub>6</sub>H<sub>10</sub> (C) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub> (D) C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>
- 29. C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> 有幾種異構物(不含立體異構物)? (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- 30. 苯經硫酸催化與硝酸反應,其產物為何? (A)酚 (B)硝基苯 (C)苯磺酸 (D)苯胺
- 31. 1996 年蒙特婁公約為減少臭氧層破壞,禁止製造及使用何類化合物? (A)氟氯碳化物 (B)苯 (C)甲醇 (D)苯胺
- 32. 有關有機鹵素化合物敘述,何者錯誤? (A)廣泛存在天然物中 (B)可為溶劑 (C)毒性較烷類強 (D)戴奧辛屬之。
- 33. 下列何者無法與水互溶? (A)乙醇 (B)丙酮 (C)醋酸 (D)乙酸乙酯
- 34. 假酒主要含有何物,造成誤食者失明或死亡事件發生? (A)甲醇 (B)乙醇 (C)異丙醇 (D)酒精
- 35. 乙醇無法具有何種功用? (A)燃燒 (B)溶劑 (C)殺菌 (D)皮膚保濕
- 36. 醇類沸點較烷類高且小分子可溶於水,其主要因素為? (A)含有氧 (B)支鏈少 (C)具有氫鍵 (D)與醚為同分異構物
- 37. 有關酚類敘述何者錯誤? (A)俗稱石碳酸 (B)常為抗氧化劑 (C)可溶於酸性水溶液中 (D)維生素 E 屬之
- 38. 下列何者**不具有**羥基化合物? (A)醇類 (B)酚類 (C)醛類 (D)酸類
- 39. 多倫試劑進行銀鏡反應主要區別? (A)烷與烯 (B)醇與醚 (C)醛與酮 (D)酸與酯
- 40. 最小之酮為? (A)甲酮 (B)乙酮 (C)丙酮 (D)丁酮
- 41. 醛或酮與格林納試劑(Grignard reagent)反應 , 其產物為 ? (A)烯類 (B)醇類 (C)醚類 (D)酸類
- 42. 有關醚類敘述何者錯誤? (A)化性穩定 (B)與醇為同分異構物 (C)不可燃 (D)沸點較同級醇類低
- 43. 下列何者屬於單元醇? (A)乙醇 (B)甘油 (C)蔗糖 (D)山梨糖醇
- 44. 分子式為 C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub> 為何類化合物 ? (A)烷類 (B)環烷類 (C)烯類 (D)炔類
- 45. 一般芳香族化合物常進行何種反應? (A)親核性取代 (B)親核性加成 (C)親電性取代 (D)親電性加成
- 46. 下列化合物中,何者碳之氧化數最高? (A)甲烷 (B)甲醇 (C)甲醛 (D)甲酸
- 47. 下列何者屬於三級鹵化物? (A) 1-溴丁烷 (B) 2-溴丁烷 (C) 1-溴-2-甲基丙烷 (D) 2-溴-2-甲基丙烷
- 48. 下列何者沸點較高? (A) 1-丁醇 (B) 2-丁醇 (C)異丁醇 (D)第三丁醇
- 49. 下列何者具有立體異構物? (A) 1-丁醇 (B) 2-丁醇 (C)異丁醇 (D)第三丁醇
- 50. 醛經 LiAlH4 反應可得到何種產物? (A)烷類 (B)烯類 (C)醇類 (D)酸類
- 51. 俗稱福馬林,其實為何種水溶液? (A)甲醇 (B)甲醛 (C)甲酸 (D)甲胺
- 52. 下列化合物何者**不會**與金屬鈉起反應? (A)二乙醚 (B)乙醇 (C)醋酸 (D)乙胺
- 53. 分子式  $C_7H_8O$  不可能為下列何種化合物? (A)苯甲醇 (B)苯甲醚 (C)苯甲醛 (D)甲基酚
- 54. 下列何者具有平面結構? (A)環己烷 (B)環己烯 (C)1,3-環己二烯 (D)苯
- 55. 下列何者**不具有** Carbonyl group ? (A)醇 (B)醛 (C)酮 (D)酸
- 56. 下列何者極性較高? (A)甲醇 (B)甲醚 (C)甲醛 (D)甲酸
- 57. 同濃度下,下列何者 pH 值最低? (A)醋酸 (B)三氯醋酸 (C)苯甲酸 (D)苯胺
- 58. 酯類與過量之格林納試劑(Grignard reagent)反應,最終產物為?(A)二級醇(B)三級醇(C)醛(D)酮
- 59. 下列何者屬於鹼性化合物? (A)醇 (B)酯 (C)胺 (D)醯胺
- 60. 亞胺(Imines)結構特性為何? (A)含有碳氧雙鍵 (B)含有碳氮單鍵 (C)含有碳氮雙鍵 (D)含有碳氧參鍵