

有机化学实验 I_华东师范大学中国大学 mooc 课后章节答案期末考试题库 2023 年

1. 卤素原子比羟基不易离去

参考答案：
错误

2. 欲除去氯气时，以下哪一种物质作为吸收剂最为有效？

参考答案：
硫代硫酸钠

3. 索式提取器是一个萃取装置。

参考答案：
正确

4. 不慎发生意外，下列哪个操作是正确的？

参考答案：
不慎将化学试剂弄到衣物和身体上，立即用大量清水冲洗 10—15 分钟

5. 水银具有高毒性，常温下挥发情况如何

参考答案：
慢慢挥发

6. 为了安全，必须放在煤油中的金属是？

参考答案：
钠

7. 提取结束的标志是

参考答案：
提取液接近无色的时候

8. 所有得到的晶体后应快速移入烘箱，高温烘干。

参考答案：
错误

9. 蒸馏沸点高于 的液体应该使用空气冷凝管。

参考答案：
130 °C

10. 两相的密度差异不大是造成乳化现象的原因。

参考答案：
正确

11. 下列什么物质应避免与水接触而发生危险？

参考答案：
氢化钠

12. 抽滤得到的溶液应立即移入低温冰箱，加速结晶。

参考答案：

错误

13. 下来重结晶溶剂体系正确的是

参考答案：

乙醇和水

14. 单一溶剂不可以进行重结晶。

参考答案：

错误

15. 进行危险性试验操作时

参考答案：

必须要有两人以上

16. 以下药品中，可以和水直接接触的是？

参考答案：

白磷

17. 汽油，苯，乙醇属于？

参考答案：

易燃液体

18. 氯气急性中毒可引起严重并发症,如气胸、纵隔气肿等,不会引起什么症状?

参考答案:
慢性支气管炎

19. HCN 无色, 气味是?

参考答案:
苦杏仁味

20. 以下不可以做为破乳方法的是

参考答案:
加点水

21. 需要你将硫酸、氢氟酸、盐酸和氢氧化钠各一瓶从化学品柜搬到通风橱内, 正确的方法是:

参考答案:
硫酸和盐酸同一次搬运, 氢氟酸、氢氧化钠分别单独搬运

22. 脱色处理时, 为保证效果应加入等量活性炭。

参考答案:
错误

23. 抽气过滤时, 漏斗应该预热。

参考答案:
正确

24. 萃取时振摇分液漏斗时，应不断放气。

参考答案：
正确

25. 为了纯度，抽滤结束后，可以继续用大量干净溶剂冲淋过滤后的固体。

参考答案：
正确

26. 蒸馏结束的标志是

参考答案：
温度计读数突然下降

27. 蒸馏可以从医用酒精中分离得到高纯度乙醇。

参考答案：
错误

28. 所有被蒸馏出来的都需要收集。

参考答案：
错误

29. 如果溶剂是乙醚，应用酒精灯小心加热。

参考答案：
错误

30. 环己醇与环己烯形成共沸物，沸点为 64.9°C ，此时含环己醇量为多少？

参考答案：
30.5%

31. 为了提高产率，在蒸干后应继续加热。

参考答案：
错误

32. 下列何者容易发生爆炸？

参考答案：
三硝基甲苯

33. 当不慎把少量浓硫酸滴在皮肤上(在皮肤上没形成挂液)时，正确的处理方法是：

参考答案：
用水直接冲洗

34. 当有可能生成两种以上的烯烃时，遵循扎依采夫规则，主要生成双键上含有较多取代基的烯烃

参考答案：
正确

35. 咖啡因提取结束的标志是

参考答案：
提取液接近无色的时候

36. 苯乙烯和乙酸乙烯酯应该放在？

参考答案：
放在防爆冰箱

37. 以下哪一项不是发生爆炸的基本因素？

参考答案：
湿度

38. 醇酸脱水反应的副产物不包括哪项？

参考答案：
炔烃

39. 一般情况下，卤化反应速率也与氢卤酸的结构有关，下列反应速率最快的是？

参考答案：
HI

40. 以下物质中，哪些应该在通风橱内操作？

参考答案：
氨气

41. 下面哪些物质彼此混合时，不容易引起火灾？

参考答案：
金属钾、钠和煤油

42. 加压蒸馏可以用三角瓶收集馏出分。

参考答案：
错误

43. 为了防止在开启或关闭玻璃容器时发生危险，下列哪一种瓶塞不适宜作为盛放具有爆炸危险性物质的玻璃容器的瓶塞？

参考答案：
磨口玻璃塞

44. 用剩的活泼金属残渣的正确处理方法是：

参考答案：
在氮气保护下，缓慢滴加乙醇，进行搅拌使所有金属反应完毕后，整体作为废液处理

45. 以下哪个药品（试剂）在使用时不用注意干燥防潮？

参考答案：
二氧化硅

46. 抽滤时如果滤纸破裂，就应重新抽滤。

参考答案：
正确

47. 盐酸、甲醛溶液、乙醚等易挥发试剂应如何合理存放？

参考答案：
分类存放在干燥通风处

48. 领取及存放化学药品时,以下说法错误的是

参考答案：
有机溶剂,固体化学药品,酸、碱化合物可以存放于同一药品柜中

49. 不需要放在密闭的干燥器内的是？

参考答案：
盐酸

50. 药品中毒的途径有哪些？

参考答案：
三者都是

51. 以下不属于燃烧必须的条件的是？

参考答案：
氧化物

52. 以下是安全进行实验工作的基本要素,哪一项不对

参考答案：
废酸液和废碱液可倒入同一个废液缸中处理

53.

参考答案：

到窗口或阳台挥动物品求救、用床单或绳子拴在室内牢固处下到下一层逃生

54. 有人触电时，使触电人员脱离电源的错误方法是？

参考答案：

抓触电人员的手

55. 当发生电器火灾时，应该采取的首要措施是什么？

参考答案：

切断电源

56. 下列哪种物质具有强酸性和强腐蚀性？

参考答案：

硝酸

57. 下列不属于易燃液体的是

参考答案：

稀硫酸

58. 皮肤被低温冻伤应该？

用温水慢慢恢复体温

59. 化学品灼伤眼睛以后，应该立刻采取的措施是？

参考答案：
用水冲洗

60. 柱色谱的流动相极性选择，应用 tlc 辅助。

参考答案：
正确

61. 吸滤瓶可以用作安全瓶。

参考答案：
正确

62. 任何压力计都应避免水或其他污物进入。

参考答案：
正确

63. 柱色谱不能被流干。

参考答案：
正确

参考答案：
保护减压部分

65. 咖啡因升华时沙浴温度应控制在

参考答案：
℃左右

66. 加热后，发现未加沸石，应立即打开烧瓶加入沸石。

参考答案：
错误

67. 蒸馏设施搭建完成，加热开始后，发现未加入沸石，应立即停止加热打开烧瓶加入沸石。

参考答案：
错误

68. 重结晶适用于纯化杂质含量在 以下的固态有机物。

参考答案：
5%

69. 关于结晶过程以下说法正确的是

参考答案：
必要的情况下，可以用玻璃棒摩擦瓶壁促使结晶

70.

参考答案:

71. 蒸馏时，温度计头部的位置应该在。

参考答案：
支管口下口

72. 分液漏斗应比被提取液体积大多少

参考答案：
1-2 倍

73. 最终得到的晶体，过滤后一定要用母液充分洗涤。

参考答案：
错误

74. 常用的脱水剂有硫酸、磷酸和对甲苯磺酸等

参考答案：
正确

75. 提取液颜色变淡，就可以停止提取了。

参考答案：
正确

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/438052024104006113>