

(一) 化验工助理操作师应知样题

(一) 基础知识 (1—14)

(二) 化验操作 (15—20)

(三) 化验技术 (21—92)

(四) 设备、安全 (93—95)

一、判断题

(一) 基础知识 (1—14)

1. 氧化铝的化学式为  $\text{AlO}$ 。 (×)
2. 氧化锌的化学式为  $\text{ZnO}$ 。 (√)
3. 硫化钠的化学式为  $\text{NaS}_2$ 。 (√)
4. 金属在常温下都是固态。 (×)
5. 氯酸钾是一种化合物。 (√)
6. 一种物质被氧化，同时另一种物质被还原的反应叫做氧化还原反应。 (√)
7. 有元素化合价升降的化学反应是氧化还原反应。 (√)
8. 硝酸和盐酸的混合物叫做王水，能够溶解金属和铂。 (×)
9. 硫酸具有氧化性。 (√)
10. 含有氧元素的化合物叫做氧化物。 (×)
11. 物质的量就是指物质的质量。 (×)
12. 非金属在常温下都是气态或液态。 (×)
13. 氧化镁是氧化物。 (√)
14. 氯化钠是电解质。 (√)

(二) 化验操作 (15—20)

15. 在分析操作中应正确地使用有效数字记录测量数据，如从滴定管上读取溶液的体积为  $21\text{mL}$  时，应记录为  $21.00\text{mL}$ ，不能记录为  $21\text{mL}$  或  $21.0\text{mL}$ 。 (√)

16. 稀释浓硫酸时，只能将浓硫酸倒入水中，不能将水倒入浓硫酸中。（√）
17. 滴定管一般分为两类：一类是有塞滴定管，常称碱式滴定管；一类是无塞滴定管，常称酸式滴定管。（×）
18. 原始记录可以先用草稿纸记录，再誊写在记录本上，但必须保证数据时真实的。（×）
19. 常用的滴定管是不能用污粉刷洗。（√）
20.  $\text{KMnO}_4$ 溶液作为滴定剂时，必须装在棕色酸式滴定管中。（√）

（三）化验技术 （21——92）

21. “物质的量”是一个基本物理量。（√）
22. 测定溶解氧时，应将小气泡留在水中。（×）
23. 普通蒸馏水煮沸数分钟即得无氨蒸馏水。（×）
24. 氯仿，石油醚时易挥发、易燃的试剂。（√）
25. 对易吸湿的物质需要密封加盖的容器称量。（√）
26. 衡量灼烧完全的标准是恒重。（√）
27. 精密和贵重器材一定要特殊保管。（√）
28. 凡是在水溶液中能电离出 $\text{OH}^-$ 离子的物质都是碱。（×）
29. 某物质完全燃烧后，生成物的总质量等于燃烧前该物质的重量。（×）
30. 当溶液达到饱和状态后，无论如何也不能溶解该物质了。（×）
31. 酸碱中和生成盐和水，而盐水解有生成酸和碱，所以说酸碱中和反应都是可逆反应。（×）
32. 氨气遇浓盐酸，浓硝酸，浓硫酸都能产生大量白烟。（×）
33. 电流总是从电位高出流向电流底处。（√）
34. 电阻并联后的总电阻值小于其中任一只电阻的阻值。（√）
35. 电路中，电流的方向与电压的方向总是相同的。（×）
36. 电阻两端电压为10V时，电阻值为10，电压为20V时，电阻值将为20。（×）

37. 闸刀开关，铁壳开关，组合开关，到顺开关都是刀开关。（√）
38. 分子量就是分子中各原子的质量之和。（×）
39. 用玻璃棒搅动可是使固体物质溶解的速度加快，但不会使物质的溶解度增大。（√）
40. 根据质量守恒定律，3g 碳在 10g 氧气中完全燃烧，生成二氧化碳 13g。（×）
41. 把 20℃ 的食盐溶液 60g 蒸干，得到 10g 食盐，则食盐的溶解度为 20g。（×）
42. 浓溶液一定比稀溶液更接近饱和。（×）
43. 饱和溶液降温析出晶体后，溶液就变不成饱和溶液。（×）
44. 质子数相同的微粒一定属同种元素。（×）
45. 滴入无色酚酞试液不变红的溶液，一定是酸溶液。（×）
46. 碱性溶液就是碱溶液，酸性溶液就是酸溶液。（×）
47. 硝酸钾的饱和溶液的浓度肯定比它的不饱和的溶液的浓度大。（×）
48.  $t$  (°C) 时，将 100gA 物质的饱和溶液蒸发 10g 水余溶液（仍为  $t$  (°C) 的浓度比原浓度大。（×）
49. 从 100mL10% 的硫酸溶液中取出 20mL，这 20mL 溶液的浓度仍时 10%。（√）
50.  $\text{NaHSO}_4$  溶液能电离出  $\text{H}^+$ ，所以它是一种酸。（×）
51. 任何纯净物都有固定的组成。（√）
52. 物质与氧化发生的剧烈的化学反应才叫燃烧。（×）
53. 二氧化硅不能溶于水而生成相应的酸，但二氧化硅时酸性氧化物。（√）
54. 加热结晶水合物，使失去结晶水的过程叫风化。（×）
55. 用加热的方法可以配成较浓的石灰水。（×）
56. 在化学反应中，原子团总是作为一个整体参加反应而保持不变。（√）
57. 可以把稀盐酸和大理石装入灭火器，以产生大量的二氧化碳来灭火。（×）
58. 50g5% 的食盐水和 100mL5% 的食盐水混合后，所得溶液的浓度仍为 5%。（√）

59. pH值等于“0”的溶液为中性溶液。 (X)
60. 若溶质的溶剂量等比例减少，则溶液量减少，溶液浓度不变。 (√)
61. 硫酸铜晶体包括有溶质硫酸铜和溶剂结晶水 (5H<sub>2</sub>O) 所以硫酸铜晶体是化合物。 (X)
62. 将 25g 胆矾溶解于 75g 水中，所得硫酸铜溶液的百分比浓度是 25%。 (X)
63. 书写化学方程式要注意两个原则：一是正确写出每种物质的分子式；二是要遵循质量守恒定律。 (√)
64. 凡是透明的、均匀的液体都是溶液。 (X)
65. 氯化钠和硝酸钾的混合物可以用过滤的方法进行分离。 (X)
66. 二氧化碳不是分子，而是由碳原子及氧原子直接构成的。 (X)
67. 二氧化碳是由碳单质和氧单质组成的。 (X)
68. 一个二氧化碳分子中含有一个碳原子和两个氧原子。 (√)
69. 水是生命的源泉，有水才有生命。 ( )
70. 我国是水资源比较贫乏的国家。 (√)
71. 保护水源不被污染，节约用水，合理用水，是每个公民应有的职责。 (√)
72. 扬程与水泵的转速与平方成正比。 (√)
73. 分子是保持物质性质的一种微粒。 (X)
74. 惰性气体的化学性质很稳定。所以不能和其它物质发生化学反应。 (X)
75. 浓硫酸腐蚀纸张、织物是属于物理变化。 (X)
76. pH的大小能表示溶液的浓度。 (X)
77. 最易使钢铁生锈的情况是潮湿的空气。 (√)
78. 遇到人身触电事故时，首先应该使触电者迅速得到氧气。 (X)
79. 绘制标准曲线最少需要测定 6 点浓度，其中不包括空白。 (X)
80. 过滤高锰酸钾溶液时，不可以采用滤纸过滤。 (√)
81. EDTA 钠盐标准溶液的浓度通常以当量浓度来表示。 (X)

82. 对某一特定的可逆反应，只要其它条件不变，不论是否使用催化剂，反应达到平衡时各物质的浓度总是一定的。（√）
83. 六价铬无机化合物以单位排水口的抽检浓度为准。（×）
84. 在中和滴定实验中，锥形瓶中放入待测溶液后，加蒸馏水稀释后再进行滴定，这会使得待测液测定值偏高。（×）
85. 质量的单位名称为千克（公斤），单位符号为 **Kg**。（√）
86. 用来直接配置标准溶液或标定未知溶液浓度的物质称为基准物质。（√）
87. 0.5000 有效数字为四位。（√）
88.  $1.8 \times 10^{-5}$  有效数字为三位。（×）
89. pH值等于氢离子浓度的负对数。（√）
90. 能对溶氧化还原滴定中，溶液 pH 值越大越好（×）。
91. 在分析测定中，测定的精密度越高，则分析结果的准确度越高（×）。
92. 吸光光度法只能用于混浊溶液的测量（×）。
- 液酸度起稳定作用的溶液称为缓冲溶液。（√）

#### （四）设备、安全（93——95）

93. 高温熔炉在不使用时，应拉下电源开关，打开炉门，以利于降低炉温。（×）
94. 当化学反应达到平衡时，各反应物与各生成物的浓度相等。（×）
95. 取下加热至近沸腾的水或溶液时，应戴上粗线手套，以免烫伤。（√）

## 二、选择题

- （一）基础知识（1——75）
- （二）化验操作（76—86）
- （三）化验技术（87——118）
- （四）设备、安全（119——131）

(一) 基础知识 (1—75)

1. 使用 HF 处理试样时, 使用的器皿是 (C)

(A) 锥形瓶 (B) 玻璃烧杯 (C) 聚四氟乙烯烧杯 (D) 镍坩埚

2. 强酸弱碱滴定时所产生的盐水解后, 溶液呈 (C)

(A) 强酸性 (B) 强碱性 (C) 中性 (D) 无法确定

3. 下列数据中, 有三位有效数字的是 (A)

(A) 1.05 (B) 0.052 (C) 0.002 (D) 0.10

4. 误差是衡量检测结果 (A) 的标志

(A) 准确度 (B) 精密度 (C) 允许差 (D) 相对误差

5. 为了使滴定结果的相对误差小于  $\pm 0.1\%$ , 其称取的试样量至少为 (A)。(天平的称量误差为  $\pm 0.0002$  克)

(A) 0.2 克 (B) 0.02 克 (C) 0.002 克 (D) 0.0002 克

6. 氯化氢在下列情况下, 能导电的是 C。

A 氯化氢气体 B 液态氯化氢 C 氯化氢水溶液 D 都可以

下列溶液中, (B) 具有氧化性。

(A) HCl (B)  $\text{HNO}_3$  (C) NaCl (D)  $\text{HPO}_4$

7. 下列溶液中, pH 值大于 7 的是 (C)。

(A)  $\text{CH}_3\text{COONH}_4$  (B) KCl (C)  $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$  (D)  $\text{NH}_4\text{Cl}$

8. 下列溶液中, pH 值小于 7 的是 (D) 溶液。

(A) NaOH (B)  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (C) NaCl (D)  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

9. 下列溶液中, pH 值等于 7 的是 (B) 溶液。

(A) NaOH (B) NaCl (C)  $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$  (D)  $\text{NH}_4\text{Cl}$

10. 硝酸银固体或溶液应该贮存在 (D) 中。

(A) 洗瓶 (B) 烧瓶 (C) 碘量瓶 (D) 棕色玻璃瓶

11. 定量分析工要求测定结果的误差——C

A越小越好 B等于零 C在允许误差范围之内 D没有要求

12. 下面论述正确的是———B

A精密度高，准确度一定高

B准确度高，一定要求精密度高

C精密度高，系统误差一定小

D都不正确

13. 实验室中用以保干仪器的  $\text{CoCl}_2$  变色硅胶，变为——A——时表示已失效。

A红色 B蓝色 C黄色 D绿色

14. 滴定管活塞中涂凡士林的目的是———C

A堵漏 B使活塞转动灵活 C使活塞转动灵活和防止漏水 D都不是

15. 下列物质属于化合物的是———C

A氧气 B空气 C碳酸氢氨 D硫磺

16. 有相同的物质的量的气体物质，在同温同压相同的是———A

A体积 B密度 C质量 D溶解度

17. 用浓硫酸跟氯化物反应制取氯化氢，利用浓硫酸的性质是——D——

A强酸 B强氧化性 C脱水性 D高沸点，难挥发

18. 下列情况所引起的误差中，不属于系统误差的是：(A)

A. 移液管转移溶液后残留量稍有不同；

B. 称量时使用的砝码锈蚀；

C. 天平的两臂不等长；

D. 试剂里含有微量的被测组分

19. 可用于减少测定过程中的偶然误差的方法是：(D)

A. 进行对照试验；

B. 进行空白试验；

C. 进行仪器校准；

D. 增加平行试验的次数

20. 下述说法不正确的是: (D)

- A. 偶然误差是无法避免的;
- B. 偶然误差具有随机性;
- C. 偶然误差的出现符合正态分布;
- D. 偶然误差小, 精密度不一定高

21. 下列说法正确的是: (B)

- A. 精密度高, 准确度也一定高;
- B. 准确度高, 系统误差一定小;
- C. 增加测定次数, 不一定能提高精密度;
- D. 偶然误差大, 精密度不一定差

22. 以下是有关系统误差叙述, 错误的是: (C)

- A. 误差可以估计其大小;
- B. 误差是可以测定的;
- C. 在同一条件下重复测定中, 正负误差出现的机会相等;
- D. 它对分析结果影响比较恒定

23. 准确度、精密高、系统误差、偶然误差之间的关系是: (C)

- A. 准确度高, 精密度一定高;
- B. 精密度高, 一定能保证准确度高;
- C. 系统误差小, 准确度一般较高;
- D. 偶然误差小, 准确度一定高

24. 下列气体中, 溶于水后, 在空气中溶液逐渐变浊的是———B

A.HCL B.H<sub>2</sub>S C.SO<sub>2</sub> D.CO<sub>2</sub>

25. 下列材料中, 电阻率最大的材料是———C

A铜 B硅 C塑料 D铁



26. 下列物质受热易分解的是———A

A aOH B NaCl C Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> D NaHCO<sub>3</sub>

27 下列物质中，在空气中放置容易变质，但不被氧化的是———A

A氢氧化钠 B钠 C钾 D浓硫酸

28. 下列物质属于混合物的是———B

A纯硫酸 B纯盐酸 C液氨 D水银

29. 结晶的水和物是———A

A具有一定组成的化合物 B混合物 C溶液 D含一定水分的化合物

30. 下列气体能被 NaOH溶液吸收的是———D

A H<sub>2</sub> B O<sub>2</sub> C N<sub>2</sub> D Cl<sub>2</sub>

31. 下列物质是纯净物的是———A

A液氨 B氨水 C过磷酸钙 D空气

32. 电路中任意两点的差值称为———B

A电动势 B电压 C电位 D电势

33. 在实际电路中，灯泡的正确接法是———B

A串联 B并联 C混联 D不能确定

34. 人体中含有最多的元素是———C

A氢 B氮 C氧 D磷

35. 以下物质中元素以游离状态存在的是———A

A氮气 B氧化镁 C碳酸 D水

36. 关于符号“2NO<sub>2</sub>”说法正确的是———B

A4个氮原子和 2 个氧原子 B2个二氧化氮分子

C2个氮原子和 2 个氧原子 D2个氮原子和 4 个氧原子

37. 以下属于化学性质的是———D

铜丝有良好的导电性 **B**铜锈是一种绿色的固体 **C**纯铜是一种红色的固体 **D**铁在潮湿的空气中会生锈

38. 原子和分子的主要区别是———**C**

**A**分子大原子小 **B**分子可分原子不可分

**C**在化学反应中是否可变 **D**能否直接构成物质

39. 地球上的水主要集中于———**D**

**A**冰川中 **B**江河中 **C**地下水中 **D**海洋中

40. 化学变化的特征是———**D**

**A**发光发热 **B**状态发生变化 **C**颜色发生变化 **D**有新的物质生成

41. 下列物质属于纯净的是———**C**

**A**自来水 **B**澄清的石灰水 **C**水 **D**煮开过的石灰水

42. 下列各组物质中，都属于混合物的一组是-----**C**

**A**食盐、蒸馏水、水 **B**雨水、海水、酒精

**C**矿泉水、汽水、自来水 **D**蔗糖、蒸馏水、雨水

43. 能保持水化学性质的是\_\_\_**C**\_\_\_

**A**氧原子 **B**氢原子 **C**水分子 **D**以上说法都不对

44. 下列关于溶液的叙述中，正确的是———**D**

**A**均一的、稳定的液体是溶液

**B**溶液都是无色、均一、稳定的混合物

**C**溶液长期放置不会析出晶体

**D**溶液的各部分具有相同的浓度和密度

45. 保持氧气化学性质的微粒是———**B**

**A**氧原子 **B**氧分子 **C**氧元素 **D**氧离子

46. 关于水的组成回答是由———**C**

氧和氢组成 **B**1个氢分子和一个氧原子组成 **C**氢元素和氧元素组成 **D**2个氢原子和 1 个氧原子组成

47. 决定原子相对质量大小的主要因素是———**A**

**A**质子数和中子数 **B**中子数和电子数 **C**质子数和电子数 **D**核电荷数和电子数

48. 下列物质中不属于混合物的是———**B**

**A**无色糖水 **B**水蒸气 **C**矿泉水 **D**液态空气

49. 下列物质中属于化合物的是———**A**

**A**蒸馏水 **B**铁蒸气 **C**氦气 **D**镁带

50. 下列表示两个氢原子的是———**B**

**A**电子和中子 **B**电子和质子 **C**质子和中子 **D**电子、质子和中子

51. 下列说法中正确的是———**A**

**A**原子可以再分 **B**原子不可以再分 **C**有的原子可以再分,有的原子不可以再分 **D**以上说法都不正确

52. 下列现象,属于化学变化的是———**A**

**A**钢铁生锈 **B**氧气液化 **C**铁块熔化成铁水 **D**灯泡发光

53. 下列物质中属于混合物的是———**D**

**A**温度计中的水银 **B**蔗糖 **C**二氧化碳 **D**海水

54. 下列物质中属于纯净物的是———**C**

**A**糖水 **B**盐水 **C**冰水 **D**药水

55. 下列性质不属于物理性质的是\_\_\_\_\_ **B**

**A**水能灭火 **B**氢气能够燃烧 **C**0°C时水能结冰 **D**蜡烛能熔化

56. 分子是保持物质———**B**

**A**物理性质的一种微粒 **B**化学性质的一种微粒 **C**物理变化的最小微粒 **D**化学变化的最小微粒

57. 原子是化学变化中———**C**

一种微粒 B 唯一的一种微粒 C 最小的微粒 D 最大的微粒

58. 下列各组物质中，可以用溶解、过滤方法分离的是-----C

A 糖和盐 B 砂和泥土 C 泥土和糖 D 糖和水

59. 将相互反应的两种固体物质，配制成溶液后再混合，会使反应速度—A

A 加快 B 减慢 C 不变 D 无法判断

60. 下列物质中属于化合物的是-----A

A 蒸馏水 B 镁带 C 氧气 D 铁蒸气

61. 天然水被污染的原因是-----D

A 工业生产中的废渣、废液、废气不经处理就排放

B 农业生产中大量使用农药和化肥

C 城市生活中的大量污水通过下水道排放

D 以上三者都会污染天然水源

62. 以下可被看作是纯净物的是-----A

A 蒸馏水 B 湖水 C 海水 D 河水

63. 氮气钢瓶颜色为 D。

A 蓝色 B 绿色 C 灰色 D 黑色

64. 移液管上的标记“快”表示(C)

A. 放完溶液后不用吹去最后一滴

B. 放完溶液后必须吹去最后一滴

C. 可以快放溶液

D. 可以用吸球帮助快放溶液

65. 100mL 容量瓶上的标记 Ex 表示(D)

A. 溶液不能超过刻度线

B. 溶液可以超过刻度线

C. 量入式

量出式

66. 100mL容量瓶上的标记In表示(C)

A. 溶液不能超过刻度线 B. 溶液可以超过刻度线

C. 量入式 D. 量出式

67. 100mL容量瓶的精度是(C)

A. 0.1mL B. 1mL

C. 0.01mL D. 不确定

68. 下列叙述正确的是: (C)

A. 溶液pH为11.32, 读数有四位有效数字;

B. 0.0150g 试样的质量有4位有效数字;

C. 测量数据的最后一位数字不是准确值;

D. 从50mL滴定管中, 可以准确放出5.000mL标准溶液

69. 下列数据中, 有效数字为四位数的是: (D)

A. pH=11.25; B.  $[H^+]=0.0003\text{mol/L}$ ;

C. 0.0250; D. 15.76

70. 下列有效数字位数错误的是: (B)

A.  $[H^+]=6.3 \times 10^{-12}\text{mol/L}$  (二位);

B. pH=11.20(四位);

C.  $C_{\text{HCl}}=0.02502\text{mol/L}$  (四位);

D. 2.1 (二位)

71. 由计算器算得  $\frac{9.25 \times 0.21334}{1.200 \times 100}$  的结果为0.0164449。按有效数字运算规则将

结果修约为: (D)

A. 0.016445; B. 0.01645; C. 0.01644; D. 0.0164

72. 下列物质的分子结构中, 不含羰基的是 B

A 乙酸乙酯 B 苯酚 C 甲醛 D 丙酮

73. 下列有机化合物中, 即可作防冻剂, 又可作炸药的是 D

A 三硝基甲苯 B 苯 C 乙二醇 D 丙三醇

不能透过滤纸的有 D。

A 食盐水 B 氢氧化铁溶液 C 蔗糖水 D 泥土悬浊液

75. 具有丁达尔现象的有 B。

A 食盐水 B 氢氧化铁 C 泥土悬浊液 D 蔗糖

(二) 化验操作 (76—86)

76. 试样溶液完全移入容量瓶中以后——A——

A 当稀释 2/3 处时，应先摇匀溶液，再稀至刻度后再摇匀

B 在稀至 2/3 处时，盖上瓶塞倒转摇匀后，再稀至刻度，再摇匀

C 一次稀至刻度后摇匀

D 都可以

77. 试验证明，在一般情况下，缓冲溶液的缓冲范围为 (B) 个 pH 单位。

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

78. 变色硅胶干燥时为蓝色，受潮后变为粉红色，可以在 (C) 烘受潮的硅胶，待其变蓝后反复使用，直至破碎后不能使用为止。

(A) 50°C (B) 80°C (C) 120°C (D) 150°C

79. 溶液转入容量瓶后，加入蒸馏水，稀释到约 (C) 体积时，将容量瓶平摇几次，作初步均匀，这样可以避免混合后的体积的改变。

(A) 1/4 (B) 1/2 (C) 3/4 (D) 1 倍

80. 灼烧后的坩埚若未冷至室温就进行称量操作，其称量值 (D) 实际值。

(A) 大于 (B) 等于 (C) 不一定 (D) 小于

81. 下列溶液中不能用磨口玻璃塞保存的是——B——

A 浓硫酸 B 氯化钠溶液 C 氢氧化钾溶液 D 硫酸钠溶液

82. 蒸馏过程包括——B——

A 过滤和蒸发 B 蒸发和冷凝 C 冷凝和倾泻 D 倾泻和蒸发

- 使用 PH试纸检验溶液的酸碱度时，正确的操作方法是———C
- A把试纸浸入待测液中，再取出将试纸显示的颜色与标准比色卡对照
- B把试纸用蒸馏水润湿，再将待测液滴在试纸上，最后将试纸显示的颜色与比色卡对照
- C把待测液滴在试纸上，再将试纸显示的颜色与比色卡对照
- D将试纸扔在待测液中，再将待测液中试纸显示的颜色与比色卡对照

84. 量取 15.00mL的烧碱溶液，可以使用的仪器是———A

A碱式滴定管 B50mL容量瓶 C50mL量筒 D20mL量筒

85. 下列哪种溶液在读取滴定管读数时，读液面周边的最高点(C).

A: NaOH标准溶液

B: 硫代硫酸钠标准溶液

C: 碘标准溶液

D: 高锰酸钾标准溶液

86. 测量溶液 pH的步骤是(B)

A. 直接测量

B. 设定温度—定位—复定位—测量

C. 设定温度—复定位—定位—测量

D. 复定位—定位—设定温度—测量

(三) 化验技术 (87——118)

87. 在铜和浓硝酸的反应中，若有 a 摩尔的铜被氧化，则被还原的硝酸的摩尔的数为——C

A4a B3a C2a Da

88. 必须用棕色试剂瓶保存的是——A

A硝酸 B盐酸 C硫酸 D磷酸

89. 想某溶液中滴入酚酞显红色，下列叙述正确的是——C

A 向此溶液中滴入石蕊试液，显蓝色。

B 向此溶液中滴入甲基橙试液，显黄色

C 此溶液一定是碱溶液

D 此溶液一定是酸溶液

90. 不能在烘干箱内烘干的是——C

A 碳酸钠 B 重铬酸钾 C 萘 D 邻苯二甲酸氢钾

91. 豆浆内加入——C—会发生凝聚现象

A 蔗糖 B 水 C 硫酸钙 D 葡萄糖

92. 在一定温度下，某物质的溶解度为 20 克，其质量分数为 (C)。

(A) 20% (B) 0.20 (C) 16.67% (D) 80%

93. 下列物质中，在溶解时须先加盐酸溶解后再用水稀释的是 (B)。

(A) 氯化钠 (B) 氯化亚锡 (C) 硝酸钾 (D) 钼酸铵

94. 下列物质中，难溶于过量氢氧化钠溶液的是 (D)。

(A) 三氯化铝 (B) 锌 (C) 氧化铝 (D) 三氯化铁

95. 陈化的作用是 (A)。

(A) 增大沉淀颗粒 (B) 增大沉淀表面积

(C) 减少母液的体积 (D) 减少沉淀颗粒

96. 下列指示剂为单色的是 (D)。

(A) 甲基橙 (B) 甲基红 (C) 中性红 (D) 酚酞

97. 正确操作移液管应该(B)

A. 三指捏在移液管刻度线以下

B. 三指捏在移液管上端

C. 可以拿在移液管任何位置

D. 必须两手同时握住移液管



98. 测定粘度时，粘度计在恒温槽内固定时要注意(A)

- A. 保持垂直      B. 保持水平  
C. 紧靠恒温槽内壁      D. 可任意放置

99. 用移液管移取液体调整刻度时———C

- A 移液管的尖端应插在液面内  
B 移液管尖端不应插在液面内  
C 移液管尖端应垂直，其尖端应离开液面并紧贴待吸液容器的内壁  
D 都不对

100. 为了清除滴定管重污染的二氧化锰，可采用———B

- A 硫酸溶液 B 酸性草酸溶液 C 铬酸溶液 D 水溶液

101. 晶形沉淀的沉淀条件是——C——

- A 浓. 搅. 慢. 冷. 陈 B 稀. 快. 热. 陈 C 稀. 搅. 慢. 热. 陈 D 浓. 快. 冷. 陈

102. 分液漏斗用于分离——C——

- A 两种固体的混合物 B 溶剂和溶质 C 不混溶体 D 有色溶液

103. 实验室中常用的铬酸洗液是由哪两种物质配制的——D——

- A 铬酸钾和浓硫酸 B 铬酸钾和浓盐酸 C 重铬酸钾和浓盐酸 D 重铬酸钾和浓硫酸

104. 实际气体在——B——情况下接近理想气体

- A 低温和高压 B 高温和低压 C 低温和低压 D 高温和高压

105. 现有金属钠，镁，铬各 1mol，与足量的酸作用生成氢气分别是———B

- A 1g, 1g, 1g B 1g, 2g, 3g C 3g, 2g, 1g D 2g, 3g, 1g

106. 将自然界的水用加热至沸制成蒸馏水的方法称———C

- A 蒸发 B 过滤 C 蒸馏 D 分解

107. 为使自来水杀菌消毒，成为洁净的水，我们应———D

- A 让水进入沉淀池 B 让水通过砂滤池 C 在原水中加入明矾 D 在原水中加氯气

108. 要除去液体中不溶解的固体杂质，可以采用的方法———D

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/238012126110006120>