

1.浓硫酸灼伤皮肤时，正确的处理方法是：

- A、用大量水冲洗后，用 1%硼酸溶液冲洗
- B、先用干抹布吸去浓硫酸，再用水冲洗
- C、先用大量水冲洗后，再用稀 NaHCO_3 溶液冲洗
- D、涂上红花油，然后擦烫伤膏

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

2. 下列火灾处理方法不正确的是：

- A、有机溶剂着火可用沙扑灭
- B、电器着火应首先切断电源
- C、钾钠着火可用灭火毯扑灭
- D、电器着火可使用泡沫灭火器

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

3.被加热物质要求受热均匀且温度要求达到 200°C 时，可采用的加热方式是（ ）。

- A、砂浴
- B、电热套
- C、油浴
- D、砂浴、电热套、油浴均可

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

4.实验时，不小心打破了水银温度计，处理方法正确的是（ ）。

- A、立即清扫入垃圾桶
- B、用生石灰处理后倒入垃圾桶
- C、用硫磺处理

D、用洗液处理

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

5. 储存试剂时，下列方法错误的是（ ）。

A、硝酸银溶液装在细口棕色瓶中

B、氢氧化钠溶液装细口橡皮塞瓶中

C、氯化钠溶液装在广口白色玻璃瓶中

D、碳酸钙固体装在广口塑料瓶中

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

6. 洗液洗涤器皿后颜色是褐红色，此时应（ ）。

A、将洗液倒入水池

B、将洗液倒入废液桶

C、将洗液倒回原来的盛装瓶

D、将洗液处理后倒掉

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

7. 不能使用装有硅胶的干燥器干燥的是（ ）。

A、无水碳酸钠

B、水合硫酸亚铁铵

C、碳酸钙

D、邻苯二甲酸氢钾

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

8.试纸检测溶液 pH 值时，下列操作中错误的是（ ）。

- A、试纸剪成小片
- B、试纸放在表面皿中
- C、用玻璃棒取样
- D、将试纸浸入待测溶液

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

9.称量一定质量 NaOH 时，下列操作正确的是（ ）。

- A、置于烧杯中在台秤上称量
- B、置于称量纸上于台秤上称量
- C、置于烧杯中在分析天平上称量
- D、置于称量纸上于分析天平上称量

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

10.下列仪器中，可在烘箱中干燥的是（ ）。

- A、分液漏斗
- B、酸式滴定管
- C、容量瓶
- D、量筒

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

11.固液分离中，若固体颗粒较大，简洁常用的方法一般是（ ）。

- A、普通过滤
- B、减压过滤
- C、离心分离

D、倾析法

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

12.配制 FeCl_3 溶液，为防止水解，应加入（ ）。

A、NaCl

B、铁粉

C、盐酸

D、硝酸

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

13.粗食盐提纯实验中，蒸发浓缩时不能蒸干的主要原因是（ ）。

A、防止失去结晶水

B、使水溶性杂质可通过过滤而除去

C、防止氯化钠爆溅

D、可使氯化钠晶形完整

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

14.以下各组器皿在使用前都要用准备装入的试液润洗的是（ ）。

A、容量瓶和移液管

B、移液管和滴定管

C、锥形瓶和移液管

D、容量瓶和锥形瓶

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

15.下列实验操作时，一般情况下不应该相互接触的是（ ）。

- A、用胶头滴管向试管滴加液体时，管尖与试管内壁
- B、定容时移液用的玻棒与容量瓶内壁
- C、移液时移液管管尖与锥形瓶内壁
- D、实验室将气体 HCl 溶于水时，漏斗口与水面

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

16.定量分析某试样中，若要消除测定过程中的系统误差，可采取的措施是（ ）。

- A、做对照试验
- B、做空白试验
- C、增加平行测定次数
- D、增加试剂用量

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

17.使用分液漏斗时，下列说法错误的是（ ）。

- A、分液时，上层液体应从上口倒出
- B、分液前应将漏斗拿在手
- C、应先检查分液漏斗是否漏水
- D、分液时，下层液体应从下口倒出

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

18.加热后才发现冷凝管没有通水，处理方法正确的是（ ）。

- A、立即通水
- B、停止加热，再通冷凝水

C、不再通水，用空气冷凝

D、停止加热，待冷却后补加沸石，再通冷凝水

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

19.对于未知液的干燥，干燥剂应选用（ ）。

A、无水氯化钙

B、无水碳酸钾

C、金属钠

D、无水硫酸钠

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

20.减压抽滤操作时，下列说法错误的是（ ）。

A、布氏漏斗的下端斜口应正对抽滤瓶的抽气支管

B、洗涤时应先把抽滤瓶上抽气管拔下

C、抽滤完毕应先停泵

D、抽滤瓶与泵之间应有安全瓶

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

21、某同学在玻璃加工实验过程中，不小心被灼热的玻璃棒烫伤，正确的处理方法是（ ）。

A、用大量水冲洗即可

B、直接在烫伤处涂上烫伤膏或万花油

C、直接在烫伤处涂上碘酒

D、先用水冲洗，再在烫伤处涂上烫伤膏或万花油

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

22、实验过程中，不慎有酸液溅入眼内，正确的处理方法是（ ）。

- A、用大量水冲洗即可
- B、直接用 3%~5% NaHCO_3 溶液冲洗
- C、先用大量水冲洗，再用 3%~5% NaHCO_3 溶液冲洗即可
- D、先用大量水冲洗，再用 3%~5% NaHCO_3 溶液冲洗，然后立即去医院治疗

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

23、被碱灼伤时的处理方法是（ ）。

- A、用大量水冲洗后，用 1%硼酸溶液冲洗
- B、用大量水冲洗后，用酒精擦洗
- C、用大量水冲洗后，用1%碳酸氢钠溶液冲洗
- D、涂上红花油，然后擦烫伤膏

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

24、停止减压蒸馏时，正确的操作顺序是（ ）。

- A、通大气、关泵后停止加热
- B、边通大气、边关泵后停止加热
- C、边通大气、边关泵、边停止加热
- D、停止加热后再通大气、最后关泵

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

25、在玻璃真空系统中安置稳压瓶的作用是（ ）。

- A、加大系统的真空度
- B、降低系统的真空度
- C、减小系统真空度的波动范围
- D、便于实验操作

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

26、实验室内因用电不符合规定引起导线及电器着火，此时应迅速（ ）。

- A、首先切断电源，并用任意一种灭火器灭火
- B、切断电源后，用泡沫灭火器灭火
- C、切断电源后，用水灭火
- D、切断电源后，用 CO₂ 灭火器灭火

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

27、有关气体钢瓶的正确使用和操作，以下哪种说法不正确？（ ）。

- A、不可把气瓶内气体用光，以防重新充气时发生危险
- B、各种压力表可通用
- C、可燃性气瓶（如 H₂、C₂H₂）应与氧气瓶分开存放
- D、检查减压阀是否关紧，方法是逆时针旋转调压手柄至螺杆松动为止

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

28、氧化剂要与（ ）之类的化学品分隔开来存放。

- A、还原剂
- B、腐蚀性物料
- C、易燃性液体
- D、有机溶剂

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

29、恒温槽中的水银触点温度计的作用是（ ）。

- A、既作测温使用，又作控温使用
- B、只能用于控温
- C、只能用于测温
- D、控制搅拌器马达的功率

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

30、某学生做完实验后，采用以下方法洗涤所用仪器：① 用稀硝酸清洗做过银镜反应的试管；② 用酒精清洗做过碘升华的烧杯；③ 用浓盐酸清洗做过高锰酸钾分解实验的试管；④ 用盐酸清洗长期存放过三氯化铁的试剂瓶；⑤ 用氢氧化钠溶液清洗盛过苯酚的试管。其中操作正确的是（ ）。

A、①③④⑤

B、①②⑤

C、①②③

D、全部正确

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

31、下列实验操作时，一般情况下不应该相互接触的是（ ）。

A、用胶头滴管向试管滴液体时，滴管尖端与试管内壁

B、向容量瓶中注入溶液时，移液用的玻棒与容量瓶颈内壁

C、用移液管向锥形瓶内注液时，移液管的尖嘴与锥形瓶内壁

D、实验室将 HCl 气体溶于水时，漏斗口与水面

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

32、实验中正确配制 $0.2 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 Na_2CO_3 溶液的方法是（ ）。

A、用托盘天平称取 $5.72 \text{ g Na}_2\text{CO}_3\cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 于 100 mL 容量瓶中，加蒸馏水至刻度。

B、用托盘天平称取 $5.72 \text{ g Na}_2\text{CO}_3\cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 于 100 mL 烧杯中，加 100 mL 蒸馏水、搅拌溶解。

C、用托盘天平称取 $5.7 \text{ g Na}_2\text{CO}_3\cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 于 100 mL 烧杯中，用 100 mL 量筒量取 100 mL 蒸馏水，先加少量蒸馏水于烧杯中，搅拌溶解完全后加剩余蒸馏水。

D、用托盘天平称取 $5.7 \text{ g Na}_2\text{CO}_3\cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 于 100 mL 量筒中，先加少量蒸馏水，搅拌溶解完全后加蒸馏水至刻度。

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

33、有下列仪器：① 漏斗；② 容量瓶；③ 滴定管；④ 分液漏斗；⑤ 天平；⑥ 量筒；⑦ 胶头滴管；⑧ 蒸馏烧瓶。常用于物质分离的仪器有（ ）。

A、①③⑦

B、②⑥⑦

C、①④⑧

D、④⑥⑧

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

34、某同学在实验报告中有以下实验数据：① 用分析天平称取 11.7068g 食盐；② 用量筒量取 15.26 mL HCl 溶液；③ 用广泛 pH 试纸测得溶液的 pH 值是 3.5；④ 用标准 NaOH 溶液滴定未知浓度的 HCl 用去 23.10 mL NaOH 溶液。其中合理的数据是（ ）。

A、①④

B、②③

C、①③

D、②④

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

35、下列仪器：① 烧杯；② 坩埚；③ 量筒；④ 表面皿；⑤ 蒸发皿；⑥ 容量瓶；⑦ 烧瓶。能用酒精灯加热的是（ ）。

A、①②④⑤

B、①②④⑦

C、②③⑤⑥

D、①②⑤⑦

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

36、下列试剂：① 氯水；② AgNO_3 溶液；③ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 溶液；④ 浓 H_2SO_4 ；⑤ HF 溶液；⑥

苯酚。需要保存在棕色试剂瓶中的是（ ）。

- A、①②③
- B、②③⑤
- C、③④⑥
- D、④⑤⑥

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

37、用pH试纸测定某无色溶液的pH值时，规范的操作是（ ）。

- A、将pH试纸放入待测溶液中润湿后取出，半分钟内跟标准比色卡比较
- B、将待测溶液倒在pH试纸上，跟标准比色卡比较
- C、用干燥洁净玻的璃棒蘸取待测溶液，滴在pH试纸上，立即跟标准比色卡比较
- D、将 pH 试纸剪成小块，放在干燥清洁的表面皿上，再用璃棒蘸取待测溶液，滴在 pH 试纸上，半分钟内跟标准比色卡比较

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

38、用已知浓度的 KMnO_4 溶液滴定未知浓度的 H_2O_2 溶液时，下列操作中正确的是（ ）。

- A、酸式滴定管用蒸馏水洗净后，直接加入已知浓度的 KMnO_4 溶液
- B、锥形瓶用蒸馏水洗净后，直接移取一定体积的未知浓度的 H_2O_2 溶液
- C、滴定时，不用排出滴定管下口的气泡
- D、滴定时需加入其他指示剂

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

39、下列溶液中，在空气里既不易被氧化、也不易分解，且可以用无色玻璃试剂瓶存放的是（ ）

- A、 H_2CO_3
- B、 H_2SO_3
- C、HF

D、HAc

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

40、下列分离或提纯物质的方法中，错误的是（ ）。

A、用渗析的方法精制氢氧化铁胶体

B、用加热的方法提纯含有少量碳酸氢钠的碳酸钠

C、用溶解、过滤的方法提纯含有少量硫酸钡的碳酸钡

D、用盐析的方法分离、提纯蛋白质

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

41、某溶液中含有较多的 Na_2SO_4 和少量 $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ ，欲用该溶液制取芒硝，进行操作：① 加适量 H_2SO_4 溶液；② 加金属钠；③ 冷却结晶；④ 往煮沸的溶液中加入过量 NaOH 溶液；⑤ 加强热脱结晶水；⑥ 过滤；⑦ 加热煮沸一段时间；⑧ 蒸发浓缩。正确的操作步骤是（ ）。

A、②⑥⑧③⑥⑤

B、④⑦⑥①⑧③⑥

C、②⑥①⑧③⑥

D、④⑥①⑧③⑥

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

42、为了精制粗盐（其中含 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 SO_4^{2-} 及泥沙等杂质），可将粗盐溶于水后，进行操作：① 过滤；② 加 NaOH 溶液调 pH 为 11 左右并煮沸一段时间；③ 加 HCl 溶液中和至 pH 为 5~6；④ 加过量 BaCO_3 粉末并保持微沸一段时间；⑤ 蒸发浓缩至粘稠；⑥ 炒干；⑦ 冷却结晶。则最佳的操作步骤是（ ）。

A、①④①②①③⑤①⑥

B、④②①③⑤⑦①⑥

C、④②①③⑤①⑥

D、②①③④①③⑥

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

43、下列是利用 Cu 制备 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 的实验方案。从环境角度来考虑，最佳的实验方案是（ ）。

A、用浓硝酸与 Cu 反应

B、先用硫酸与 Cu 反应生成 CuSO_4 ，然后与硝酸钡反应

C、用稀硝酸与 Cu 反应

D、先用 O_2 与 Cu 反应生成 CuO ，然后与硝酸反应

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

44、下列实验操作中，错误的是（ ）。

A、把少量白磷放在冷水中

B、把烧碱溶液盛放在带橡胶塞的试剂瓶中

C、把少量金属钠放在冷水中

D、在 FeSO_4 溶液中放一枚干净的铁钉

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

45、实验室中，必须现用现配的溶液是（ ）。

A、硬水

B、氯水

C、溴水

D、氨水

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

46、下列试剂中非商品化的是（ ）。

- A、氯酸钾固体
- B、98%的浓硫酸
- C、过氧化氢溶液
- D、次氯酸溶液

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

47、洗涤不洁的比色皿时，最合适的洗涤剂为（ ）。

- A、去污粉+水
- B、铬酸洗液
- C、自来水
- D、(1+1)硝酸

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

48、欲取 100mL 试液作滴定（相对误差 $\leq 0.1\%$ ），最合适的仪器是（ ）。

- A、100 mL 量筒
- B、100 mL 有划线的烧杯
- C、100 mL 移液管
- D、100 mL 容量瓶

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

49、铬酸洗液是由下列哪种酸配成的溶液？（ ）。

- A、浓硫酸
- B、浓硝酸
- C、浓盐酸
- D、高氯酸

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

50、(1+1) HCl 盐酸的浓度为 ()。

A、12 mol/L

B、6 mol/L

C、4 mol/L

D、3 mol/L

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

51、移液管和容量瓶的相对校准：用 25 mL 移液管移取蒸馏水于 100 mL 容量瓶中，重复四次。在液面最低处用胶布在瓶颈上另作标记。两者配套使用，以新标记为准。校正前，仪器的正确处理是 ()。

A、移液管应干燥，容量瓶不必干燥

B、移液管不必干燥，容量瓶应干燥

C、两者都应干燥

D、两者都不必干燥

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

52、欲配制 500 mL NaOH 溶液（标定后作标准溶液），量水最合适的仪器是 ()。

A、100 mL 量筒

B、500 mL 烧杯

C、500 mL 试剂瓶

D、移液管

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

53、配制 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 标准溶液，必须 ()。

A、称取固体 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 溶于蒸馏水中

B、称取固体 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 溶于煮沸并冷却的蒸馏水中

C、称取固体 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 溶于蒸馏水中煮沸

D、称取固体 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 溶于煮沸的蒸馏水中

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

54、在水的总硬度测定时，已知 EDTA 浓度为 0.01003mol/L ，消耗 EDTA 体积 5.61mL ，计算水的总硬度时，有效数字应取（ ）位？

A、5

B、4

C、3

D、2

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

55、欲使 50 mL 滴定管相对误差 $\leq 0.1\%$ ，则滴定体积至少为（ ） mL 。

A、10

B、15

C、20

D、25

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

56、 BaSO_4 重量分析的沉淀形式中，最适宜的滤器或滤纸为（ ）。

A、慢速定量滤纸

B、中速定量滤纸

C、快速定量滤纸

D、快速定性滤纸

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

57、测定纯金属钴中锰时，在酸性溶液中以 KIO_4 氧化 Mn^{2+} 成 MnO_4^- ，用光度法测定试样中锰时，其参比溶液为（ ）。

- A、蒸馏水
- B、含 KIO_4 的试样溶液
- C、 KIO_4 溶液
- D、不含 KIO_4 的试样溶液

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

58、常压蒸馏装置中冷凝管的选择，蒸馏硝基苯（bp 210°C）用（ ）。

- A、空气冷凝管
- B、直形冷凝管
- C、球形冷凝管
- D、蛇形冷凝管

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

59、用硅胶薄层层析鉴别化合物时，下列化合物中 R_f 值最大的是（ ）。

- A、对-硝基苯甲酸
- B、对-硝基甲苯
- C、对-氨基苯甲酸
- D、对-氨基苯甲酸乙酯

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

60、用硅胶柱层析分离混合物时，下列洗脱剂中洗脱能力最弱的是（ ）。

- A、乙醚
- B、二氯甲烷

C、石油醚

D、丙酮

答案：C

难易程度：中

题型：单选题

61、在以溴苯、镁、苯甲酸甲酯为原料制备三苯甲醇的实验中，水蒸气蒸馏时不被蒸出的是()。

A、三苯甲醇

B、苯甲酸甲酯

C、溴苯

D、联苯

答案：A

难易程度：中

题型：单选题

62、以丁酸和乙醇发生酯化反应制备丁酸乙酯的实验中，加入苯的作用是()。

A、降低反应温度

B、作反应物的溶剂

C、带出生成的酯

D、带出生成的水

答案：D

难易程度：中

题型：单选题

63、用毛细管法测定熔点时，若毛细管管壁过厚，将导致测定结果()。

A、偏低

B、偏高

C、不影响

D、无法确定

答案：B

难易程度：中

题型：单选题

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/507050122161006135>