

实验活动6

一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制

习题链接

温馨提示：点击  进入讲评

答案呈现

1 B

6 D

2 A

7 C

3

8

4 B

9

5

1. 实验室利用氯化钠固体和水配制50 g 16%的氯化钠溶液, 下图仪器在配制该溶液过程中不会用到的是(**B**)



A

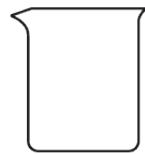


B



天平

C

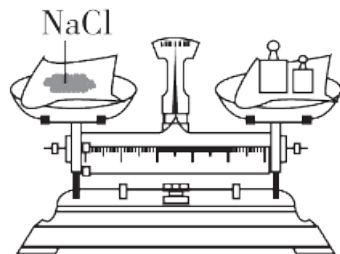


D

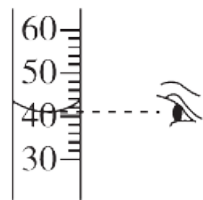
2. [2024武汉中考]实验室配制一定溶质质量分数的氯化钠溶液, 下列操作错误的是(**A**)



A. 取用氯化钠



B. 称量氯化钠



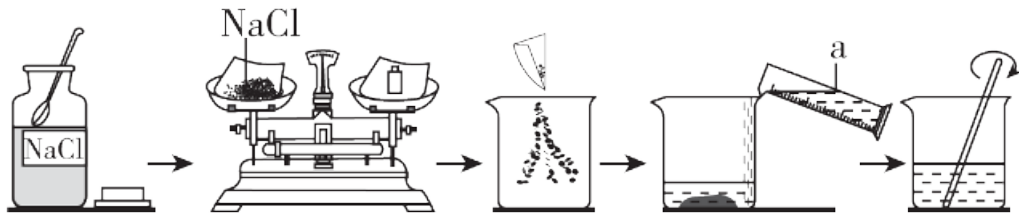
C. 量取水



D. 溶解氯化钠

3. 实验室配制50 g溶质质量分数为6%的氯化钠溶液的过程

如下图所示:

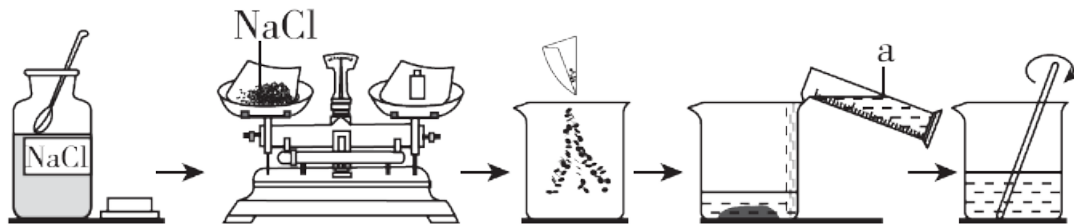


(1)选用的实验仪器: 托盘天平(带砝码)、药匙、量筒、胶头滴管、烧杯、玻璃棒。

(2)计算: 所需氯化钠的质量为 3 g, 需要量取水的体积为 47 mL。(水的密度为 1.0 g/cm^3)

(3)称量: 用托盘天平称量所需的氯化钠, 放入烧杯中。若用托盘天平称量所需的氯化钠时, 发现天平指针偏向右盘, 应 A (填字母)。

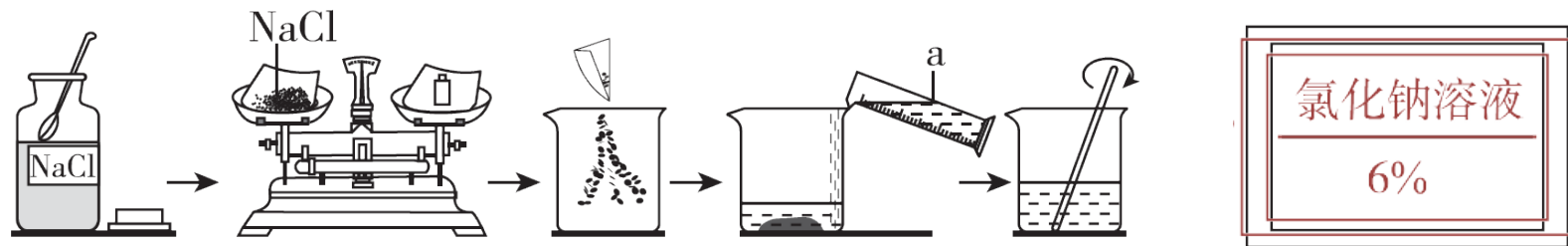
- A. 增加氯化钠固体
- B. 减少氯化钠固体
- C. 调节平衡螺母
- D. 增加砝码或移动游码



(4)量取: 用规格为 50 (填“20”“50”或“100”)mL的量筒量取所需的水, 倒入盛有氯化钠的烧杯中。

(5)溶解: 用玻璃棒搅拌, 目的是 加快溶解。

(6)装瓶、贴标签: 请在如图空白标签上填写相关信息。



(7)配制过程中出现下列情况,会导致氯化钠溶液溶质质量分数偏小的是 BC (填字母)。

- A. 量取水时俯视读数
- B. 烧杯用水洗涤后没有干燥就使用
- C. 称量NaCl时右侧托盘没有放称量纸
- D. 向试剂瓶转移液体后烧杯中残留溶液

4. [2024重庆中考]用密度为 1.04 g/cm^3 的质量分数为6%的NaCl溶液配制50 g质量分数为3%的NaCl溶液,下列实验步骤①计算、②称量、③量取、④溶解、⑤混匀,正确的组合是(**B**)

A. ①②④

B. ①③⑤

C. ①③④

D.

③④⑤

5. 实验过程中用6%的氯化钠溶液(密度为 1.04 g/cm^3)配制200 g质量分数为3%的氯化钠溶液。其操作步骤如下:

(1)仪器的选择: 本实验需用到的仪器是

量筒、烧杯、玻璃棒、胶头滴管。

(2)计算: 需要6%的氯化钠溶液 100 g, 需要量取水 100 mL。

(3)量取: 用规格为 100 mL的量筒量取6%的氯化钠溶液倒入烧杯里。

- (4)混匀: 用规格为 100 mL 的量筒量取水倒入盛有6%的氯化钠溶液的烧杯里, 边加边用玻璃棒搅拌, 以使氯化钠溶液和水 混合均匀。
- (5)装瓶贴标签, 标签的内容是 氯化钠溶液, 3%。

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/115211302143012001>