学习及考试资料整理汇编

——备考冲刺篇——

（考点或配套习题突击训练专用）

高中化学《一定物质的量浓度的配制》基础练习题

学校:_____姓名：_____班级：_____

一、单选题

1．配制 0．1mol/L 的 NaOH 溶液，下列哪些操作会使实验结果偏高(　　)

A．用滤纸称量 NaOH 固体　　B．移液前容量瓶内有水珠

C．摇匀后，液面低于刻度线，再加水至刻度线　　D．定容时，俯视刻度线

2．某学生配制 0.1mol．L^{-1}的 NaOH 溶液 480mL，下列说法正确的是(　　)

A．选用 480mL 容量瓶

B．把烧碱固体放在纸上称量

C．把称好的固体放入容量瓶中稀释至刻度线

D．定容时俯视容量瓶的刻度线浓度偏大

3．仪器名称为“容量瓶”的是(　　)

A. 　B. 　C. 　D. 

4．下列实验操作中，正确的是(　　)

A．用湿润的蓝色石蕊试纸检验氨气　　B．用镊子将金属钠从煤油中取出

C．仰视容量瓶刻度线进行定容　　D．鼻孔直接贴近瓶口闻氯气的气味

5．若要精确配制 100mL0.1mol/LNaOH 溶液，则最好选用容量瓶的规格是(　　)

A．25 mL　　B．50 mL　　C．100 mL　　D．250 mL

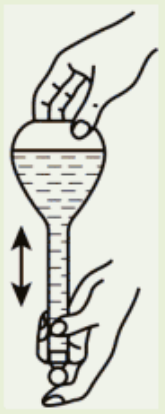
6．仅用下表提供的玻璃仪器(非玻璃仪器任选)或实验装置就能实现相应实验目的的是

选项	A	B	C	D
实验目的	除去 KCl 中少量的 MnO_2	用 10mol·L^{-1}的盐酸配制 100mL0.1 mol·L^{-1}的盐酸	用氯化钠溶液制备氯化钠晶体	除去 CO_2气体中的 HCl
实验仪器或装置	烧杯、玻璃棒、分液漏斗	100mL 容量瓶、玻璃棒、烧杯		

A．A　　B．B　　C．C　　D．D

7．如图表示配制一定物质的量浓度的 Na_2SO_4 溶液的部分操作，其中错误的是（　　）

A．

B．
C．
D．

8．下图所示的实验操作，能达到相应的实验目的的是（　）

A．
闻气体的气味　B．

用浓硫酸干燥氢气

C．
向容量瓶中转移液体　　D．
熄灭酒精灯

9．用 NaOH 固体配制一定物质的量浓度的 NaOH 溶液，下列操作中正确的是（　　）

A．称量时，将固体 NaOH 直接放在天平右盘上

B．将称量好的固体 NaOH 放入容量瓶中，加蒸馏水溶解

C．将烧杯中溶解固体 NaOH 所得溶液，冷却到室温后转移至容量瓶中

D．定容时如果加水超过了刻度线，用胶头滴管直接吸出多余部分

10．下列有关实验说法，不正确的是（　　）

A．碱液不慎溅到手上，先用大量水冲洗，再用饱和硼酸溶液洗，最后用水冲洗

B．KCl 和 MnO_2 的混合物经溶解、过滤、洗涤、干燥，可分离出 MnO_2

C．用容量瓶配制溶液，定容时若加水超过刻度线，立即用滴管吸出多余液体

D．乙醇、苯等有机溶剂易被引燃，使用时须远离明火，用毕立即塞紧瓶塞

11．实验室配制 450mL1.0mol·L^{-1} NaOH 溶液，下列有关说法正确的是（　　）

A．应用托盘天平称取 18g NaOH 固体

B．配制过程中所用玻璃棒的作用主要是搅拌和引流

C．NaOH 固体在烧杯中称量时间过长，所配 NaOH 溶液的浓度偏大

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/887023122150006060