

南海区 2027 届高一级初高中衔接学习素养测试

化学 试题

(本试卷共 8 页, 共 23 题, 满分 100 分, 考试用时 60 分钟)

关于化学: 氢能源、锂离子电池、碳纤维材料、医药、洗漱用品、化妆品等等, 化学在各领域无处不在。学好化学, 我们能从分子层面去认识物质世界, 让我们从现象到本质, 基于证据推理, 更客观的思考人与自然、人与科学、人与社会之间的关系。

可能用到的相对原子质量: H 1 C 12 N 14 O 16 Na 23 Cl 35.5 Ba 137

一、选择题: 本题共 20 小题, 每小题 3 分, 共 60 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。

1. 下列培育新质生产力的研究领域中, 不属于化学研究范畴的是

- A. 研制用于显示屏的有机发光材料
- B. 利用 CO_2 合成汽油
- C. 设计《黑神话: 悟空》游戏燃烧场景界面
- D. 利用嫦娥五号月壤制取水

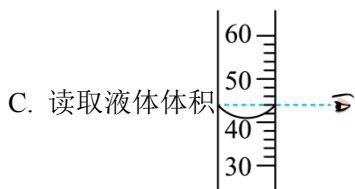
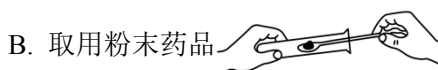
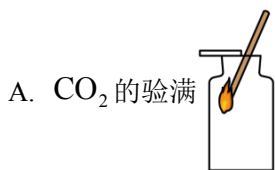
2. 分类是学习和研究化学物质的一种科学方法。下列物质的分类正确的是

- A. H_2SO_4 和 H_2SO_3 都属于酸
- B. CO_2 和 FeSO_4 都属于氧化物
- C. CaCO_3 和 Na_2O 都属于盐
- D. KOH 和 $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$ 都属于碱

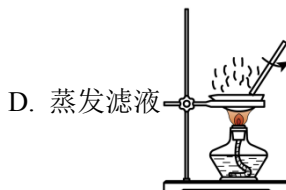
3. 下列物质的性质和用途对应关系正确的是

- A. 盐酸具有挥发性, 常用作除铁锈
- B. 活性炭具有吸附性, 常用作冰箱除味剂
- C. 浓硫酸具有强腐蚀性, 常用作干燥剂
- D. 碳酸氢钠受热易分解, 常用作治疗胃酸过多

4. 下列图示中, 实验操作正确的是



5. 在“粗盐中难溶性杂质的去除”实验中, 所涉及到的下列实验操作不规范的是



6. 将紫色石蕊试液滴入下列溶液能变蓝色的是

- A. 纯碱溶液 B. 蔗糖水 C. 柠檬汁 D. 食盐水

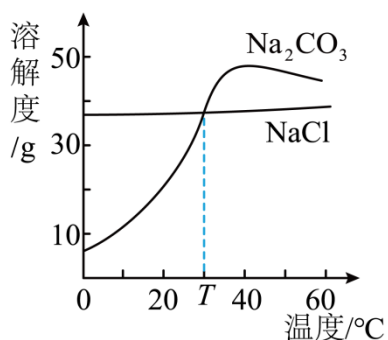
7. 赤铁矿和磁铁矿的主要成分分别是 Fe_2O_3 和 Fe_3O_4 。下列说法不正确的是

- A. Fe_2O_3 中铁元素的化合价为+3 B. Fe_2O_3 和 Fe_3O_4 都属于氧化物
C. Fe_2O_3 和 CO 的反应属于置换反应 D. Fe_3O_4 中铁元素的质量分数比 Fe_2O_3 的高

8. 辣椒素($\text{C}_{18}\text{H}_{27}\text{NO}_3$)是决定辣椒辣味的主要物质, 其水溶液显弱碱性。下列说法正确的是

- A. 辣椒素含有臭氧分子(O_3) B. 辣椒素中氢元素的质量分数最大
C. 辣椒素中碳、氮元素的质量比为 18: 1 D. 食用辣椒后, 用柠檬水漱口可缓解辣味

9. Na_2CO_3 和 NaCl 的溶解度曲线如图所示。下列说法正确的是



- A. Na_2CO_3 的溶解度随温度升高而增大
B. Na_2CO_3 的溶解度一定比 NaCl 的大
C. $T^\circ\text{C}$ 时, 30g NaCl 能完全溶解于 50g 水中
D. $T^\circ\text{C}$ 时, Na_2CO_3 和 NaCl 两种饱和溶液的溶质质量分数相等

10. 取少量制 CO_2 的剩余液(稀盐酸和 CaCl_2 的混合溶液), 边搅拌边滴加 Na_2CO_3 溶液(如图)

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/098114131127007004>