

2022年春高一化学新人教版第二册课后同步：5.1.2 硫酸不同价态含硫物质的转化

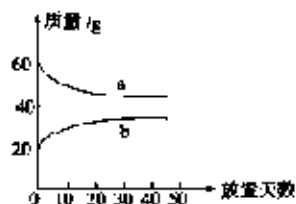
1. 选择题

SO₂被认为是造成大气污染的“首犯”，大气中的SO₂主要来源于化石燃料（煤、石油）的燃烧。下列与SO₂污染有关的是

- ①酸雨现象 ②伦敦“毒雾事件” ③洛杉矶“光化学烟雾”事件 ④温室效应
A.①③ B.②④ C.①② D.③④

2. 选择题

浓硫酸和2 mol·L⁻¹的稀硫酸，在实验室中敞口放置。它们的质量和放置天数的关系如图。分析a、b曲线变化的原因是



- A.a升华、b冷凝 B.a挥发、b吸水 C.a蒸发、b潮解 D.a冷凝、b吸水

3. 选择题

在实验探究课上，同学们积极思考，共设计出如图所示的四种实验方案用以验证浓硫酸的吸水性，其中在理论上可行的是（ ）



- A. ①②③④
B. ①③④
C. ①②④
D. ②③④

4. 选择题

根据硫元素的化合价判断下列物质中的硫元素不能表现氧化性的是（ ）

- A.Na₂S B.S C.SO₂ D.H₂SO₄

5. 选择题

在下列生成二氧化硫的反应中，反应物中的含硫物质被氧化的是（ ）

- A.硫在空气中燃烧
B.铜片与浓硫酸共热
C.红热的木炭与浓硫酸反应
D.亚硫酸钠与较大浓度硫酸反应

6. 选择题

浓硫酸与下列物质作用时，既表现氧化性，又表现酸性的是（ ）

- ①红热的木炭 ②H₂S气体 ③Cu ④FeO ⑤NH₃ ⑥使木材炭化 ⑦CuSO₄·5H₂O ⑧对铁、铝的钝化
A. ③④ B. ①②⑤⑧ C. ①②③④⑦ D. 以上答案均不正确