

2021-2022年高一下期4月月考化学免费试卷完整版（湖北省鄂州高中）

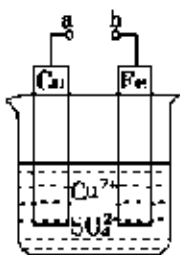
1. 选择题

已知下列事实不能用勒夏特列原理解释的是()

- A.光照新制的氯水时，溶液的 pH 逐渐减小
- B.氨水应密闭保存于低温处
- C.打开汽水瓶时，有大量气泡逸出
- D.高温高压有利于N₂和H₂转化为 NH₃： $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{g}) \Delta H < 0$

2. 选择题

某小组为研究电化学原理，设计如图装置。下列叙述不正确的是



- A. a和b不连接时，铁片上会有金属铜析出
- B. a 和 b 用导线连接时，铜片上发生的反应为： $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$
- C. 无论a和b是否连接，铁片均会溶解
- D. a和b用导线连接后，Fe片上发生还原反应，溶液中的Cu²⁺向铜电极移动

3. 选择题

下列有关说法正确的是()

- A.铁与稀盐酸制取氢气时，加入 NaNO₃固体或 Na₂SO₄固体都不影响生成氢气的速率
- B.加入反应物，则单位体积内活化分子百分数增大，化学反应速率增大
- C.过程的自发性只能用于判断其方向性，不能确定其是否一定会发生和发生的速率
- D.中和反应放热说明中和反应前后能量不守恒

4. 选择题

根据下列短周期元素性质的数据判断，下列说法正确的是

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

原子半径/10⁻¹⁰m 0.661 0.361 0.231 1.10 0.99 1.54 0.70 1.24

最高价或最低价 -2 +2 +1 +5、-3 +7、-1 +1 +5、-3 +3

- A. 元素④⑤形成的化合物是离子化合物
- B. 元素⑦位于第二周期第V族
- C. 元素①⑧形成的化合物具有两性