

2022至2019年高一后半期期中考试化学试卷完整版（山西省临汾市第一中学）

1. 选择题

化学与生活密切相关。下列说法正确的是

- A. 温室气体能吸收太阳光中的绝大部分紫外线，使地球上的生物免受紫外线伤害
- B. 酸雨是指pH小于5.6的酸性降水
- C. 硅酸钠溶液可作游泳池和环境消毒剂
- D. 浓度为95%的医用酒精消毒效果比75%的好

2. 选择题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值，下列叙述正确的是

- A. $1\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 K_2SO_4 溶液中含有 2 mol K^+
- B. 1 mol Cl_2 完全溶于水转移电子数为 N_A
- C. 标准状况下， $2\text{ mol Na}_2\text{O}_2$ 与 44.8 L SO_2 完全反应，转移的电子数目为 $4N_A$
- D. $20\text{ g T}_2\text{O}$ 中含有 N_A 个氧原子

3. 选择题

放射性人造元素钷 $^{145}_{61}\text{Pm}$ 的原子核内的中子数与核外电子数之差是

- A. 23 B. 61 C. 84 D. 145

4. 选择题

下列反应既属于氧化还原反应，又是吸热反应的是

- A. 灼热的炭与 CO_2 的反应
- B. Na_2O_2 与 H_2O 的反应
- C. 镁条与稀盐酸的反应
- D. 碳酸钙高温分解的反应

5. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 稀有气体比较稳定是由于其分子中所有原子最外层都满足8电子稳定结构
- B. 元素周期表有主族、副族、零族等共16纵列
- C. 第四周期的Fe、Co、Ni均位于第VIII族，所以化学性质相似
- D. P3-对应元素位于第三周期第VA族

6. 选择题

下列物质中，既有离子键，又有共价键的盐是

- A. NaOH B. KHSO_4 C. CaO_2 D. CCl_4

7. 选择题

取一支硬质大试管，通过排饱和食盐水的方法先后收集半试管甲烷和半试管氯气(如图)，下列对于试管内发生的反应及现象的说法正确的是



- A. 此反应无光照也可发生