

2021-2022年高一上半期期末考试化学免费试卷完整版（黑龙江省实验中学）

1. 选择题

2005年10月12日，我国“神舟”六号载人飞船顺利升空，5天后又安全着落，在升空和着落时，为了防止飞船与大气摩擦产生高温而燃烧，应选用某种特殊材料覆盖在飞船表面，这种材料应该具有的性质是

- A. 良好的导电性
- B. 高温下能分解，吸收热量
- C. 密度大，能增大飞船的惯性
- D. 硬度大，机械性能好

2. 选择题

下列有关物质的用途中，运用了物质的化学性质的是

- A. 用胶状氢氧化铝凝聚水中的悬浮物进行净水
- B. 用红棕色氧化铁制造红色油漆
- C. 氢氧化铝作为医用的胃酸中和剂
- D. 用氧化铝制造耐火坩埚和耐火管

3. 选择题

有科学家认为硅是“21世纪的能源”、“未来的石油”，下列有关硅可能成为新型能源的叙述中不正确的是

- A. 自然界中存在大量硅单质
- B. 自然界中的硅易开采，且可再生
- C. 硅燃料便于运输、贮存，从安全角度考虑，硅是优质燃料
- D. 硅燃料燃烧放出的热量多，其燃烧产物对环境的污染容易有效地控制

4. 选择题

下列关于硅及其化合物的说法中，不正确的是

- A. 硅是非金属元素，但它的单质是灰黑色有金属光泽的固体
- B. 二氧化硅既能与氢氧化钠溶液的反应，又能与氢氟酸反应，所以是两性氧化物
- C. 制普通玻璃的原料主要是纯碱、石灰石和石英砂
- D. 长石（ $KAlSi_3O_8$ ）用氧化物形式可表示为 $K_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$

5. 选择题

焰火“脚印”、“笑脸”、“五环”，让北京奥运会开幕式更加辉煌、浪漫，这与高中化学中“焰色反应”知识相关。下列说法中正确的是：（ ）

- A. 焰色反应是化学变化
- B. 用稀盐酸清洗做焰色反应的铂丝（镍丝或铁丝）
- C. 焰色反应均应透过蓝色钴玻璃观察
- D. 利用焰色反应可区分NaCl与Na₂CO₃固体

6. 选择题

铝能用于作铝热剂和冶炼难熔金属的原因是

- A. 铝的导热性很好
- B. 在高温下能燃烧