

广东省2021-2022学年高三上学期11月月考化学试题含解析

1.

化学与人类的生产、生活有着密切联系。下列叙述正确的是

- A. 有机玻璃和高温结构陶瓷都于新型无机非金属材料
- B. 卤素单质的熔点从 F_2 到 I_2 逐渐升高, 则碱金属单质的熔点从 Li 到 Cs 逐渐升高
- C. 浓硫酸有强腐蚀性, 可用浓硫酸刻蚀石英制成艺术品
- D. 食品袋中放入盛有硅胶和铁粉的透气小袋目的是防止食物受潮、氧化

2.

2020 年 12 月 17 日嫦娥 5 号从月球携带的 $1.7kg$ 月壤成功返回, 对探月研究激发了民众极大的热情。以下网友评论符合科学的是

- A. 人类可研究在月壤上如何种菜, 月壤富含 3He , 可化解人类能源危机
- B. 火箭推进剂在工作期间将蕴藏的巨大化学能全部转化为机械能
- C. $^3He + ^2H \rightarrow ^4He + ^1H + 18.4MeV$, 无化合价变化, 属于非氧化还原反应
- D. 月壤样品中含有的玻璃体, 可能是陨石撞击月表导致 SiO_2 熔融而成

3.

下列说法正确的是

- A. 二氧化硅与氢氧化钠溶液、氢氟酸均反应, 属两性氧化物
- B. 生产水泥是以石灰石、石膏为原料制得的
- C. 国产飞机 C919 用到的氮化硅陶瓷是新型无机非金属材料
- D. 中国天眼传输信息用的光纤材料的主要成分是高纯度的硅

4.

今年 4 月 26 日, 中国第一艘国产 001A 型航母顺利建成下水, 有盐分的海水和空气会对船体造成腐蚀, 因此船体的防腐处理非常重要。下列关于金属腐蚀和防腐的说法错误的是

- A. 可以在船舶外壳装上锌块, 用牺牲阳极的阴极保护法防止金属腐蚀
- B. 海上舰艇的腐蚀主要为金属的化学腐蚀
- C. 刷防锈漆, 使金属与空气、水等物质隔离, 可防止金属被腐蚀