

广东省汕头市2021年高考化学一模试卷

单选题

1. 单选题

2020年,我国自主研制长征五号火箭“胖五”将嫦娥五号送入地月轨道并顺利从月球带回月壤。

下列有关说法错误的是()

- A. “胖五”用液氧、液氢作推进剂,在发射过程中发生氧化还原反应
B. “胖五”外壳为铝合金材料,其优点是熔点高、硬度大
C. 月壤中可能含有未来能源材料 ^3He ,其中子数为1
D. ^3He 与 ^4He 互为同位素

2. 单选题

下列没有发生化学变化的是()

- A. 用活性炭吸附色素
B. 用高粱酿制白酒
C. 用维生素C缓解亚硝酸盐中毒
D. 用脱硫石膏改良盐碱地

3. 单选题

化学与人类生活、科技发展密切相关,下列有关说法正确的是()

- A. 华为5G芯片巴龙5000的主要材料是硅酸盐
B. 生产N95口罩的聚丙烯能使酸性高锰酸钾溶液褪色
C. 推广使用聚碳酸酯可降解塑料有利于保护环境,减少白色污染
D. 中国天眼用到的高性能材料碳化硅是一种新型的有机高分子材料

4. 单选题

古诗词是古人留给我们的精神财富,其中蕴含了许多化学知识,下列有关表述正确的是()

- A. “春蚕到死丝方尽”中的“丝”为蛋白质,不易受到酸碱腐蚀
B. “蜡炬成灰泪始干”中“蜡”为油脂,属于天然高分子化合物
C. “九秋风露越窑开,夺得千峰翠色来”描述的越窑青瓷,“翠色”来自于氧化铁
D. “墨滴无声入水惊,如烟袅袅幻形生”中“墨滴”具有胶体的性质

5. 单选题

下列仪器为高中常见仪器(省略夹持装置),选用下列仪器不能完成的实验是()



- A. 粗盐的提纯(除去泥沙)
B. 分离乙酸乙酯和饱和碳酸钠溶液
C. 酸碱中和滴定
D. 用18.4mol/L的浓硫酸配制1mol/L的稀硫酸

6. 单选题

为减少环境污染,降低化石燃料消耗,我国正积极推广乙醇汽油。乙醇可由淀粉或纤维素经水解、发酵制得。下列说法错误的是()

- A. 纤维素的水解反应为取代反应
B. 可用乙醇做萃取剂,萃取碘水中的碘单质
C. 可用碘液来检验淀粉是否水解完全
D. 乙醇可由乙烯与水发生加成反应制取