

2022届高三一诊模拟理科综合化学免费试卷（四川省绵阳市南山中学）

1.

化学与生产、生活社会密切相关，下列有关说法正确的是

- A. 用食醋浸泡有水垢(主要成分为 CaCO_3)的水壶，可以清除其中的水垢，这是利用了醋酸的氧化性
- B. 白居易在《问刘十九》中有“绿蚁新醅酒，红泥小火炉”诗句，“新醅酒”即新酿的酒，在酿酒的过程中，葡萄糖发生了水解反应
- C. 地沟油在碱性条件下水解可以生成高级脂肪酸盐和甘油
- D. 普通玻璃和氮化硅陶瓷都属于新型无机非金属材料

2.

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值，下列有关说法正确的是

- A. 质量均为3.2g S_2 、 S_4 、 S_6 中所含S原子数不相等
- B. FeBr_2 与等物质的量的 Cl_2 充分反应时转移的电子数为 $3N_A$
- C. 标准状况下，2.24LHF中含有 $0.2N_A$ 个氯原子
- D. 常温常压下，2.0g重水(D_2O)中含有 N_A 个中子

3.

下列有关有机化合物的说法正确的是（ ）

- A. “间二甲苯”中苯环上的一个氢原子被“- $\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_2$ ”取代时，形成的同分异构体最多有9种
- B. 将等物质的量的 C_2H_6 与 Cl_2 混合在光照条件下，充分反应可以制得纯净的氯乙烷
- C. 苯与液溴混合后加入铁粉，此时苯发生了加成反应
- D. 食物中的纤维素在人体内可以水解生成葡萄糖，为人类活动提供能量

4.

下列有关实验操作、现象和结论或解释均正确的是

选项	实验操作	实验现象	结论或解释
A	在 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ 溶液中滴加酸化的 H_2O_2	浅绿色变黄色	H_2O_2 具有氧化性
B	向淀粉溶液中加入几滴稀硫酸，水浴加热几分钟，然后加入银氨溶液溶液，	无银镜出现	不能判断是否水解
C	焰色反应实验时，某同学用洁净的铂丝蘸取样品在无色火焰上灼烧	直接观察到火焰的颜色呈黄色	该样品中含有钠元素，一定不含钾元素
D	向盛 Na_2SiO_3 溶液的试管中滴加1滴酚酞，然后逐滴加入稀盐酸至过量	试管中溶液先变红后褪色，最后有白色沉淀	非金属性： $\text{Cl} > \text{Si}$