

2022北京高三下学期人教版高中化学高考模拟

1.

铁锅表面覆盖有下列物质时，锈蚀速率最快的是（ ）

A. 水 B. 食盐水 C. 食用油 D. 酒精

2.

生活中下列物质起还原作用的是（ ）

A. 明矾作净水剂 B. 硅胶作干燥剂  
C. 铁粉作脱氧剂 D. 活性炭作吸附剂

3.

下列由相关实验现象所推出的结论正确的是（ ）

A. 纯碱溶液和烧碱溶液均呈碱性，说明二者均属于碱  
B.  $\text{Cl}_2$ 、 $\text{SO}_2$ 均能使品红溶液褪色，说明二者均有氧化性  
C. 某酸与 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 反应生成 $\text{CO}_2$ ，说明该酸一定是强酸  
D. 某溶液中滴加KSCN溶液后，溶液不变色，滴加氯水后溶液显红色，该溶液中一定含 $\text{Fe}^{2+}$

4.

下列说法不正确的是（ ）

A. 苯甲酸共有四个同分异构体（含苯环且包括苯甲酸）  
B. 相同条件下的沸点：乙二醇>乙醇>乙烷>甲烷  
C.  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ 在核磁共振氢谱中有两种不同类型的氢原子  
D. 两种不同的氨基酸在缩聚反应时可生成不少于4种的聚合物

5.

利用图1和图2中的信息，按图3装置（连接的A、B瓶中已充有 $\text{NO}_2$ 气体）进行实验。