## 16. 探究铁及其化合物的性质,下列方案设计、现象和结论都正确的是

	实验方案	现象	结论
A	往 FeCl <sub>2</sub> 溶液中加入 Zn 片	短时间内无明显现象	Fe <sup>2+</sup> 的氧化能力比 Zn <sup>2+</sup> 弱
В	往 $\operatorname{Fe_2}\left(\operatorname{SO_4}\right)_3$ 溶液中滴加 $\operatorname{KSCN}$ 溶液,再加入少量 $\operatorname{K_2SO_4}$ 固体	溶液先变成血红色后无明显变化	Fe <sup>3+</sup> 与SCN <sup>-</sup> 的反应不可逆
С	将食品脱氧剂样品中的还原铁粉溶于 盐酸,滴加 KSCN 溶液	溶液呈浅绿色	食品脱氧剂样品中没有+3价铁
D	向沸水中逐滴加 5~6 滴饱和 FeCl <sub>3</sub> 溶液,持续煮沸	溶液先变成红褐 色再析出沉淀	Fe <sup>3+</sup> 先水解得 Fe(OH) <sub>3</sub> 再 聚集成 Fe(OH) <sub>3</sub> 沉淀

A. A B. B C. C D. D

二、非选择题(本大题共5小题,共52分)