2022安徽高二上学期人教版(2019)高中化学期末考试

120.21. com

下列对生产、生活中的有关问题认识正确的是()

A. 漂白粉和明矾都常用于自来水的处理,二者的作用原理是相同的

- B. 采用催化转换技术不能提高汽车尾气中有害气体的转化率
- C. 食品中加抗氧化剂可延长保质期,这与反应速率无关
- D. 氢氧燃料电池、铅蓄电池、硅太阳能电池中都利用了原电池原理

2.

1.

下列关于热化学反应的描述中正确的是 ()

A. HCl和NaOH反应的中和热ΔH=-57.3 kJ·mol-1,则H2SO4和Ca(OH)2反应的中和热ΔH=-114.6kJ·mol-1

B. CO(g)的燃烧热是283.0 kJ·mol-1.则2CO2(g) = 2CO(g) + O2(g)反应的
ΔH=+566.0 kJ·mol-1

- C. 需要加热才能发生的反应一定是吸热反应
- D. 1 mol甲烷燃烧生成气态水和二氧化碳所放出的热量是甲烷燃烧热

3.

下列实验操作,能有效改变反应速率且达到变化要求的是(

- A//为增大泡沫灭火器中Al2(SO4)3与小苏打的反应速率,改用小苏打和苏打的混合物
- B. 为加快盐酸和过量锌粒制取氢气的速率又不减少氢气的量,可加少量硝酸银溶液
- C. 在稀硫酸和铁粉反应制取氢气时,为减慢反应速率,可以加入适量醋酸钠
- D. 用3 mL乙醇、2 mL浓H2SO4、2 mL冰醋酸制乙酸乙酯,为增大反应速率,可改用 6 mL乙醇、4 mL浓H2SO4、4 mL冰醋酸

4.

反应N2O4(g) \rightleftharpoons 2NO2(g) $\Delta H=+57kJ\cdot mol\cdot 1$,在温度为T1、T2时,平衡体系中NO2的体积分数随压强变化的曲线如右图所示。下列说法正确的是()