2021-2022年高二上学期期中考试化学试卷(甘肃省白银市会宁县第一中学)

1. 选择题

"化学,让生活更美好",下列叙述不能直接体现这一主旨的是

A.风力发电, 让能源更清洁 B.合成光纤, 让通讯更快捷

C.合成药物, 让人类更健康 D.环保涂料, 让环境更宜居

2. 选择题

下列不属于自发进行的变化的是()

A.红墨水加到蒸馏水中使整杯水变红 B.冰在室温下融化成水

C.NaHCO3受热转化为Na2CO3 D.铁在潮湿的空气中生锈

3. 选择题

下列有关该反应的说法正确的是()

- A. 该反应的速率主要取决于①的快慢
- B. NOBr2是该反应的催化剂
- C. 正反应的活化能比逆反应的活化能小a kl·mol-1
- D. 增大Br2(g)浓度能增大活化分子百分数, 加快反应速率

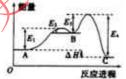
4. 选择题

下列依据热化学方程式得出的结论正确的是(

- A. 已知2H2(g)+O2(g)=2H2O(1) △H=-483.6 kJ•mol-1,则氢气的燃烧热为483.6 kJ•mol-1
- B. 在一定温度和压强下,将0.5mol N2和1.5mol H2置于密闭容器中充分反应生成NH3(g),放出热量19.3 kJ,则其热化学方程式为N2(g)+3H2(g) \Longrightarrow 2NH3(g) \triangle H= 19.3kJ/mol
- C. 已知2C(s)+2O2(g)=2CO2(g) \triangle H1 2C(s)+O2(g)=2CO(g) \triangle H2 则 \triangle H1> \triangle H2
- D. 己知Ni(CO)4(s)=Ni(s)+4CO (g) △H=Q kJ•mol-1, 则Ni(s)+4CO (g) =Ni(CO)4(s) △H= Q kJ•mol-1

5. 选择题

某反应由两步反应A--B--C构成,它的反应能量曲线如图,下列叙述正确的是()



- A. 三种化合物中C最稳定
- B. 两步反应均为吸热反应
- C. A与C的能量差为E4
- D. A B 反应, 反应条件一定要加热

6. 选择题

对平衡CO2(g) \Longrightarrow CO2(aq); \triangle H= -19.75kJ/mol,为增大二氧化碳气体在水中的溶解度,应采用的方法是()

A. 升温增压 B. 降温减压

