2021-2022年高二上册第四次月考化学考题(四川省德阳市第五中学)

1. 选择题

未来新能源的特点是资源丰富,在使用时对环境无污染或污染很小,且可以再生。下列符合来 来新能源标准的是()

①天然气 ②煤 ③石油 ④太阳能 ⑤生物质能 ⑥风能 ⑦氢能

A. 4567 B. 34567 C. 3567 D. 1234

2. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 邻羟基苯甲醛的沸点比对羟基苯甲醛的高
- B. 基态碳原子的最外层电子排布图: 1 11111
- C. 原子核外价电子排布式分别为3s1和3s23p5两种元素,不能形成AB2型化合物
- D. 原子核外电子排布式为1s2的原子与原子核外电子排布式为1s22s2的原子化学性质相似

3. 选择题

下列有关化学反应原理的说法正确的是

- A. 强碱和强酸的中和反应的活化能很高, 所以化学反应速率很大
- B. 升高温度,活化分子百分数增大,化学反应速率加快
- C. 使用催化剂,改变反应历程,降低反应的反应热
- D. 反应的自发性既能用于判断反应进行的方向, 也能用于确定反应发生的速率

4. 选择题

下列说法或表示方法中正确的是

- A. 已知 $2C(s) + 2O2(g) = 2CO2(g) \triangle H = a kJ/mol$ 、 $2C(s) + O2(g) = 2CO(g) \triangle H = b kJ/mol$,则a > b
- B. 甲烷的燃烧热为 890 kJ/mol, 则甲烷燃烧的热化学方程式为 CH4(g) + 2O2(g) = CO2(g) + 2H2O(g) △H = 890 kJ/mol
- C. 已知 $P(s, 白磷) = P(s, 红磷) \triangle H < 0$,则白磷比红磷稳定
- D. 己知 HCl(aq) + NaOH(aq) = Na Cl(aq) + H2O(l) △H = 57.3 kJ/mol,则含 40.0 g NaOH 的稀溶液与稀醋酸完全中和,放出小于 57.3 kJ 的热量

5. 选择题

恒温恒压下, $1 \mod A$ 和 $n \mod B$ 在一个容积可变的容器中发生如下可逆反应: A(g) +

2B(g)2C(g), 一段时间后达到平衡, 生成 a mol C, 则下列说法中正确的是()

- A. 物质 A、B 的转化率之比为 1:2
- B. 起始时刻和达到平衡后容器中混合气体的密度相等
- C. 当v正(A) = 2v逆(C)时,可断定反应达到平衡状态
- D. 若起始时放入 2 mol A 和 2n mol B,则达平衡时 C 的物质的量为 2a mol

6. 选择题

相同温度下,根据三种酸的电离平衡常数,下列判断正确的是