西藏山南第二高级中学2021-2022年高二上学期期中考试化学专题训练

1. 选择题

下列过程中,发生吸热反应的是()

- A. 碘的升华 B. 生石灰溶于水
- C. Ba(OH)2·8H2O 与NH4C1D. 盐酸和氢氧化钠溶液混合

2. 选择题

下列物质在水溶液中的电离方程式正确的是()

 $A.H2SO4=H++SO_{+}^{2}$ B.CH3COOH=CH3COO-+H+

C.NaHSO4 = Na+ + HSO + D.2H2O f H3O+ + OH-

3. 选择题

下列关于化学反应速率的说法中,不正确的是(

- A. 反应速率用于衡量化学反应进行的快慢
- B. 决定反应速率的主要因素是反应物的性质
- C. 反应速率越大, 反应现象就一定越明显
- D. 增大反应物的浓度、提高反应温度都能增大反应速率

4. 选择题

一定条件下,反应 3A(g)+3B(g)=c(g)+D(g) $\Delta H<0$ 达到平衡,欲提高B的转化率,可采取的措施是()

A.升高温度 B.增大 B 的浓度 C.增大压强 D.使用合适的催化剂

5. 选择题

某反应2AB(g)—C(g)+3D(g)在高温时能自发进行,其逆反应在低温下能自发进行,则该反应的 ΔH 、 ΔS 应为()

 $A.\Delta H < 0$, $\Delta S > 0$ $B.\Delta H < 0$, $\Delta S < 0$

 $C.\Delta H > 0$, $\Delta S > 0$ $D.\Delta H > 0$, $\Delta S < 0$

6. 选择题

下列不属于可逆反应的是()

A. 氯气与水反应生成HCl与HClO

- B.N2与H2在一定条件下可以生成NH3,同时NH3又可分解为N2和H2
- C.电解水生成H2和O2, 氢气和氧气燃烧生成H2O
- D.SO2溶于水生成H2SO3

7. 选择题

在2L密闭容器内,某气体反应物在2s内由8mol变为7.2mol,则用该气体表示该反应的平均反应 速率为

A.0.4 mol·L-1·s-1 B.0.3 mol·L-1·s-1 C.0.2 mol·L-1·s-1 D.0.1 mol·L-1·s-1

8. 选择题

下列叙述中,能证明某物质是弱电解质的是()

A.熔化时不导电 B.不是离子化合物, 而是极性共价化合物

2112031.