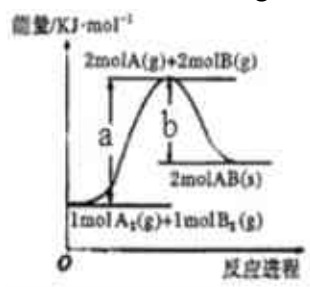


2021-2022年高二上册期末考试化学考试完整版（广东省揭阳市第三中学）

1. 选择题

已知化学反应 $A_2(g) + B_2(g) = 2AB(s)$ 的能量变化如图所示，下列叙述正确的是



- A. 该反应为放热反应
- B. 该反应的反应热为 $\Delta H = (a-b) \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$
- C. 加催化剂能降低该反应焓变
- D. A—B的键能为 $b \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$

2. 选择题

反应 $2\text{SO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{SO}_3(\text{g})$ ，经一段时间后 SO_3 的浓度增加了 $0.4 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ ，在这段时间内用 O_2 表示的反应速率为 $0.4 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$ ，则这段时间为

- A. 0.5s B. 1s C. 30s D. 60s

3. 选择题

对于可逆反应： $m \text{ A}(\text{g}) + n \text{ B}(\text{g}) \rightleftharpoons x \text{ C}(\text{g})$ ，在不同温度及压强 (p_1 , p_2) 条件下，反应物A的转化率如图所示，下列判断正确的是



- A. $\Delta H > 0$, $m + n > x$ B. $\Delta H > 0$, $m + n < x$
- C. $\Delta H < 0$, $m + n < x$ D. $\Delta H < 0$, $m + n > x$

4. 选择题

下列事实中，不能用勒夏特列原理解释的是()

- A. 对熟石灰的悬浊液加热，悬浊液中固体质量增加
- B. 实验室中常用排饱和食盐水的方式收集氯气
- C. 打开汽水瓶，有气泡从溶液中冒出
- D. 向稀盐酸中加入少量蒸馏水，盐酸中氢离子浓度降低

5. 选择题

能在水溶液中大量共存的一组离子是

- A. H^+ 、 I^- 、 NO_3^- 、 SiO_3^{2-} B. NH_4^+ 、 OH^- 、 Cl^- 、 HCO_3^-
- C. K^+ 、 SO_4^{2-} 、 Cu^{2+} 、 NO_3^- D. Al^{3+} 、 Mg^{2+} 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-}

6. 选择题

下列叙述正确的是 ()