

2021-2022年高二上学期第一次月考化学在线考试题免费练习（山西省运城市稷山中学）

1. 选择题

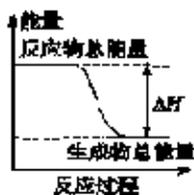
能源分类相关图如图所示，下列四个选项中，全部符合图中阴影部分的能源是( )



- A. 煤炭、石油、沼气
- B. 水能、生物质能、天然气
- C. 太阳能、风能、潮汐能
- D. 地热能、海洋能、核能

2. 选择题

下列物质间的反应，其能量变化符合下图的是( )



- A. 由 Zn 和稀 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>反应制取氢气
- B. 灼热的碳与二氧化碳反应
- C. Ba(OH)<sub>2</sub>·8H<sub>2</sub>O晶体和NH<sub>4</sub>Cl晶体混合
- D. 碳酸钙的分解

3. 选择题

下列说法中正确的是( )

- A. 在化学反应过程中，发生物质变化的同时不一定发生能量变化
- B. 生成物全部化学键形成时所释放的能量大于破坏反应物全部化学键所吸收的能量时，反应为吸热反应
- C. 反应产物的总焓大于反应物的总焓时，反应吸热， $\Delta H > 0$
- D.  $\Delta H$ 的大小与热化学方程式的计量系数无关

4. 选择题

已知 $2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \quad \Delta H = -571.6 \text{ kJ/mol}$ ，则关于方程式 $2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightleftharpoons 2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$ 的 $\Delta H$ 的说法中正确的是( )

- A. 方程式中的化学计量数表示分子数
- B. 该反应 $\Delta H$ 大于零
- C. 该反应 $\Delta H = -571.6 \text{ kJ/mol}$
- D. 方程式中的化学计量数扩大一倍 $\Delta H$ 不变

5. 选择题

在同温同压下，下列各组热化学方程式中， $\Delta H_2 > \Delta H_1$ 的是( )

- A.  $2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) = 2\text{H}_2\text{O}(\text{g}) \quad \Delta H_1$   $2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) = 2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \quad \Delta H_2$
- B.  $\text{S}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) = \text{SO}_2(\text{g}) \quad \Delta H_1$   $\text{S}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) = \text{SO}_2(\text{g}) \quad \Delta H_2$
- C.  $\text{C}(\text{s}) + \frac{1}{2}\text{O}_2(\text{g}) = \text{CO}(\text{g}) \quad \Delta H_1$   $\text{C}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) = \text{CO}_2(\text{g}) \quad \Delta H_2$