

2022至2019年高一下学期第二学段考试化学（甘肃省天水市一中）

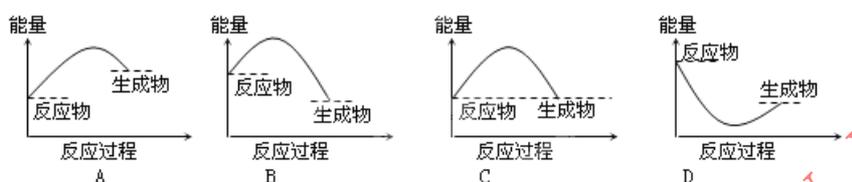
1. 选择题

下列说法错误的是

- A. CO燃烧是放热反应 B. H₂SO₄与NaOH反应是放热反应
C. CaCO₃受热分解是吸热反应 D. CaO与H₂O反应是吸热反应

2. 选择题

下列各图所表示的反应是吸热反应的是（ ）



A B C D

3. 选择题

下列关于能量变化的说法正确的是

- A. 冰融化成水放出热量 B. 生成物的总能量一定低于反应物的总能量
C. 金属与酸反应吸收能量 D. 化学键的断裂和形成是化学反应中能量变化的主要原因

4. 选择题

化学反应中通常伴随着能量变化，下列说法中错误的是（ ）

- A. 二次电池放电时将电能转化为化学能 B. 原电池将化学能转化为电能
C. 煤燃烧时并不能将化学能全部转化为热能 D. 镁条燃烧时将部分化学能转化为光能

5. 选择题

下列过程中，由电能转化为化学能的是

- A. 打手机 B. 光合作用 C. 手机电池充电 D. 点燃氢气

6. 选择题

反应 $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{SO}_3$ 经一段时间后，O₂的浓度减小了 $0.4\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ ，在这段时间内用O₂表示的反应速率为 $0.04\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\cdot\text{s}^{-1}$ ，则这段时间为

- A. 0.1s B. 2.5s C. 5s D. 10s

7. 选择题

在下列过程中，需要加快化学反应速率的是

- A. 钢铁腐蚀 B. 工业炼钢 C. 食物腐烂 D. 橡胶老化

8. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 化学反应速率通常用单位时间内反应物或生成物的质量变化来表示
B. 用不同物质的浓度变化表示同一时间内同一反应的速率时，其数值之比等于反应方程式中对应物质的化学计量数之比
C. 化学反应速率的单位通常由时间单位和物质的量单位决定
D. 在化学反应过程中，反应物的浓度逐渐变小，所以用反应物表示的化学反应速率为负值