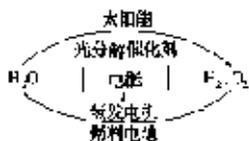


## 高一化学上册课时练习在线测验完整版

### 1. 选择题

为消除目前燃料燃烧时产生的环境污染，同时缓解能源危机，有关专家提出了利用太阳能制取氢能的构想。下列说法正确的是（ ）



- A.  $H_2O$ 的分解反应是放热反应
- B. 氢能源已被普遍使用
- C. 氢气不易贮存和运输，无开发利用价值
- D. 2 mol  $H_2O$ 具有的总能量低于2 mol  $H_2$ 和1 mol  $O_2$ 具有的总能量

### 2. 选择题

下列反应既属于氧化还原反应，又是吸热反应的是（ ）

- A. 灼热的碳与 $CO_2$ 的反应
- B.  $Ba(OH)_2 \cdot 8H_2O$ 与 $NH_4Cl$ 的反应
- C. 铝片与稀盐酸的反应
- D. 甲烷在氧气中的燃烧反应

### 3. 选择题

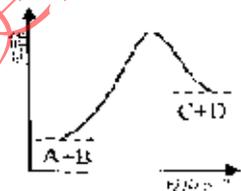
右图是一个一次性加热杯的示意图。当水袋破裂时，水与固体碎块混和，杯内食物温度逐渐上升。制造此加热杯可选用的固体碎块是



- A. 硝酸铵
- B. 生石灰
- C. 氯化镁
- D. 食盐

### 4. 选择题

已知反应 $A+B=C+D$ 的能量变化如下图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 该反应是放热反应
- B. 只有在加热条件下才能进行
- C. 反应物的总能量高于生成物的总能量
- D. 反应中断开化学键吸收的总能量高于形成化学键放出的总能量

### 5. 选择题

参照反应 $Br+H_2 \rightarrow HBr+H$ 的能量随反应历程变化的示意图，下列叙述中正确的是