

## 7.2 燃料的合理利用与开发

### 第一课时 化学反应中的能量变化 化石燃料

1. 化学反应伴随能量变化。下列过程中，吸收热量的是( )
  - A. 氢氧化钠固体溶于水，水温升高
  - B. 硝酸铵固体溶于水，水温降低
  - C. 生石灰和水反应，水温升高
  - D. 金属镁和稀盐酸反应
2. 能量守恒是自然界的基本规律之一。能量能从一种形式转化为另一种形式。以下的能量转化中，涉及化学能的是( )
  - A. 水电站的发电
  - B. 植物的光合作用
  - C. 燃料的燃烧
  - D. 太阳灶的集热
3. 关于化学反应与能量变化的叙述不正确的是( )
  - A. 在化学反应中只有燃烧才能放出热量
  - B. 物质的缓慢氧化均放出热量
  - C. 物质发生化学反应的同时伴随着能量变化
  - D. 人们使用化石燃料是利用它燃烧产生的热量
4. 比较煤与石油，下列说法正确的是( )
  - A. 都是化石燃料
  - B. 都是含碳元素的化合物
  - C. 综合作用的途径相同
  - D. 都可直接用作家用燃料
5. 石油是三大化石燃料之一，从中可炼制出多种燃料。下列燃料不是从石油中分离出来的是( )
  - A. 煤油
  - B. 柴油
  - C. 酒精
  - D. 汽油



## 7. 2 燃料的合理利用与开发

### 第一课时 化学反应中的能量变化 化石燃料

1. B 2. C 3. A 4. A 5. C

### 第二课时 合理利用与开发化石能源

1. C 2. B 3. B 4. B

### 第三课时 使用燃料对环境的影响

1. D 2. C 3. D 4. B 5. C