

2022福建高一下学期人教版高中化学期末考试

1.

化学与生产和生活密切相关，下列说法正确的是（ ）

- A. 利用化石燃料燃烧放出的热量使水分解制备氢气，是氢能开发的研究方向
- B. 石油的分馏和煤的干馏，都属于化学变化
- C. 向鸡蛋清的溶液中加入饱和 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 溶液，鸡蛋清因发生变性而析出
- D. 可利用二氧化碳制备全降解塑料

2.

金属钛对人体无毒且能与肌肉和骨骼生长在一起，有“生物金属”之称。下列有关 ^{48}Ti 和 ^{50}Ti 的说法正确的是（ ）

- A. ^{48}Ti 和 ^{50}Ti 的质子数相同，是同一种核素
- B. ^{48}Ti 和 ^{50}Ti 的质量数不同，属于两种元素
- C. ^{48}Ti 和 ^{50}Ti 的质子数相同，互称同位素
- D. ^{48}Ti 和 ^{50}Ti 的质子数相同，中子数不同，互称同素异形体

3.

下列有关化学用语表示正确的是（ ）

- A. 甲烷分子的比例模型：
- B. 乙烯的结构简式： CH_2CH_2
- C. 氯化氢的电子式： $\text{H}:\ddot{\text{Cl}}:$
- D. S^{2-} 离子结构示意图：

4.

下列设备工作时，将化学能转化为电能的是（ ）

			
A. 硅太阳能电池	B. 锂离子电池	C. 太阳能集热器	D. 燃气灶