

## 沭阳县2022年高一下册化学期中考试完整试卷

### 1. 选择题

化学与生产生活、环境保护、资源利用、能源开发等密切相关。下列说法错误的是（ ）

- A. 将农作物秸秆收割后发酵制造沼气和农家肥  
B. 为提高农作物的产量和质量，应大量使用化肥和农药  
C. 开发太阳能、风能和氢能等，有利于节约资源、保护环境  
D. 加快高效洁净能源转换技术的开发，缓解能源危机

### 2. 选择题

工业焊接钢管时常用 $^{137}_{55}\text{Cs}$ 进行“无损探伤”，下列关于 $^{137}_{55}\text{Cs}$ 的说法中不正确的是（ ）

- A. 质子数是55 B. 质量数是137 C. 中子数是82 D. 电子数是137

### 3. 选择题

下列有关化学用语的表示正确的是（ ）

- A. 硫离子的结构示意图： B. 甲烷的球棍模型：  
C. 氯化氢的电子式： $\text{H}^+ \text{Cl}^-$  D.  $\text{N}_2$ 的结构式： $\text{N} \equiv \text{N}$

### 4. 选择题

下列离子的核外电子排布与氩原子排布不相同的是（ ）

- A.  $\text{O}^{2-}$  B.  $\text{Al}^{3+}$  C.  $\text{Cl}^-$  D.  $\text{Na}^+$

### 5. 选择题

下列物质中，既有离子键又有共价键的是（ ）

- A.  $\text{MgCl}_2$  B.  $\text{NH}_3$  C.  $\text{H}_2\text{O}$  D.  $\text{NaOH}$

### 6. 选择题

下列物质形成的晶体中，属于原子晶体的是（ ）

- A.  $\text{SiO}_2$  B.  $\text{NaCl}$  C. 干冰 D. 冰

### 7. 选择题

下列物质加入水中，会显著放热的是（ ）

- A. 硝酸铵 B. 乙醇 C. 食盐 D. 生石灰

### 8. 选择题

金刚石和石墨在一定条件下可以相互转化，这一变化属于（ ）

- A. 氧化还原反应 B. 物理变化 C. 化学变化 D. 以上都不是

### 9. 选择题

下列物质在变化过程中，只需克服分子间作用力的是（ ）

- A.  $\text{HCl}$ 溶于水 B. 干冰升华 C. 电解水 D. 氯化铵受热分解

### 10. 选择题

可逆反应 $3\text{A}(\text{g}) + \text{B}(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{C}(\text{g}) + 2\text{D}(\text{g})$ 在不同条件下的反应速率如下，其中反应速率最快的是