

2021-2022年高一下期阶段性考试化学题开卷有益（江苏省苏州陆慕高级中学）

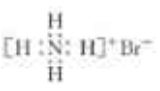
1. 选择题

江苏省已开始大力实施“清水蓝天”工程。下列不利于“清水蓝天”工程实施的是（ ）

- A. 催化处理汽车尾气，减轻氮氧化物污染和光化学烟雾
- B. 加强城市生活污水脱氮除磷处理，遏制水体富营养化
- C. 积极推广太阳能、风能、地热能及水能等的使用，减少化石燃料的使用
- D. 将废旧电池深埋，防止污染环境

2. 选择题

下列有关化学用语表示正确的是（ ）

- A. 氯离子的结构示意图：
- B. 质子数为53，中子数为78的碘原子： ${}_{53}^{78}\text{I}$
- C. 溴化铵的电子式：
- D. 甲烷的比例模型：

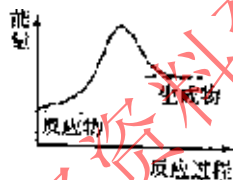
3. 选择题

下列二者间关系的描述正确的是

- A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ 和 CH_3OCH_3 互为同分异构体
- B. ${}^{14}\text{C}$ 与 ${}^{14}\text{N}$ 互为同位素
- C. H_2 和 D_2 互为同素异形体
- D. $\text{CH}_2\text{BrCH}_2\text{Br}$ 和 CH_3CHBr_2 是同种物质

4. 选择题

下列反应过程中的能量变化情况符合右图的是



- A. 铝热反应
- B. 氧化钙和水反应
- C. 氢氧化钡晶体与氯化铵晶体的反应
- D. 一氧化碳气体的燃烧

5. 选择题

${}_{53}^{131}\text{I}$ 可用于治疗甲状腺疾病。该原子的中子数与质子数之差是

- A. 53 B. 25 C. 78 D. 184

6. 选择题

下列物质中，既有离子键，又有共价键的是

- A. CaCl_2 B. NaOH C. H_2O D. K_2O

7. 选择题

下列各组物质发生的变化中，所克服的粒子间的作用（力）属同种类型的是（ ）