

2021-2022年高一下册5月月考化学免费试卷完整版（江苏省南通市海安高级中学）

1. 选择题

化学与生活、生产、环境等密切相关。下列说法错误的是

- A. 煤的液化、石油的裂化和油脂的皂化都属于化学变化
- B. 棉、丝、毛、油脂都是天然有机高分子化合物
- C. 海水淡化的方法主要有蒸馏法、电渗析法、离子交换法等
- D. 利用太阳能、风能和氢能等能源替代化石能源能有效改善空气质量

2. 选择题

下列化学用语表达正确的是

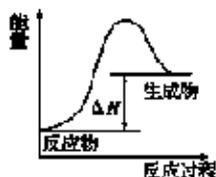
A. N_2 的电子式： $N \equiv N$ B. Cl^- 离子的结构示意图：



C. CH_4 分子的比例模型： D. 质子数为92、中子数为146的铀（U）原子符号： ${}_{92}^{146}U$

3. 选择题

高温条件下，Al和 Fe_3O_4 反应生成Fe和 Al_2O_3 。下列说法正确的是



- A. 该反应过程中的能量变化如图所示
- B. 该反应条件下，Al的还原性弱于Fe
- C. 实验室进行该反应时常加入 $KClO_3$ 作催化剂
- D. $1\text{mol } Fe_3O_4$ 参与反应转移 $8 \times 6.02 \times 10^{23}$ 个电子

4. 选择题

下列有关化学反应速率和化学反应限度的叙述不正确的是

- A. Na与水反应时，增加水的质量，能明显增大原反应的化学反应速率
- B. 制取乙酸乙酯时加入浓硫酸作催化剂并加热，可加快酯化反应的速率
- C. 实验室制取 H_2 时，常用锌粉代替锌粒或滴加几滴 $CuSO_4$ 溶液可加快反应速率
- D. 一定条件下进行合成氨反应： $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ ， N_2 不可能完全转化为 NH_3

5. 选择题

中国化学家研究出一种新型复合光催化剂（ $C_3N_4/CQDs$ ），能利用太阳光高效分解水，原理如下图所示。下列说法不正确的是