

2020-2021 学年江苏省扬州中学高二（上）开学化学试卷

一、单项选择题：每小题只有一项符合题意。

1. 1828 年，填平无机物与有机物间鸿沟的科学巨匠乌勒，他将一种无机盐直接转变为有机物尿素。乌勒使用的无机盐是（ ）

A. $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ B. NH_4NO_3 C. $\text{CH}_3\text{COONH}_4$ D. NH_4CNO

2. 下列涉及物质的制造或使用过程中，发生的不是化学变化的是（ ）



A. 粮食酿醋



B. 烟花燃放



C. 陶瓷烧制

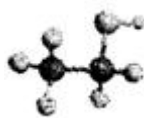


D. 司南（指南针）指向

3. 下列有关化学用语表示正确的是（ ）

A. 羟基的电子式： $[\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:H}]^-$

B. 对甲基苯酚的结构简式： $\text{OH}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_3$



C. 乙醇分子的比例模型：

D. 3, 3 - 二甲基 - 1 - 戊烯的键线式：

4. 用铁片与 $1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{H}_2\text{SO}_4$ 反应制取氢气时，下列措施不能使氢气生成速率加快的是（ ）

- A. 加入少量的 CuSO_4 溶液
B. 改用 $18\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 硫酸溶液反应
C. 不用铁片，改用铁粉
D. 加热

5. 下列说法正确的是（ ）

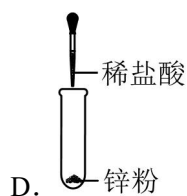
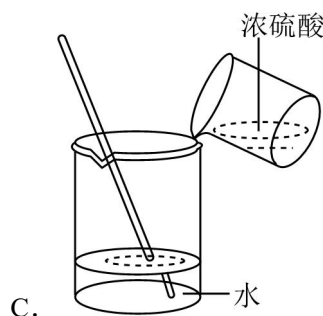
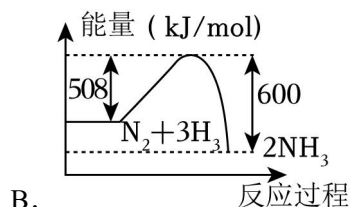
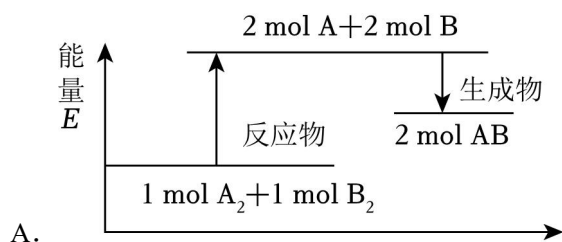
- A. FeCl_3 溶液需存放在加有少量铁粉的试剂瓶中，防止变质
- B. 食盐水中 Ca^{2+} 、 SO_4^{2-} 等杂质的去除，应先加 Na_2CO_3 溶液，后加 BaCl_2 溶液
- C. 用四氯化碳来萃取碘水中的 I_2 ，有机层应从分液漏斗的下端放出
- D. 用 BaCl_2 溶液来检验暴露在空气中的 Na_2SO_3 样品是否变质

6. 下列叙述正确的是（ ）

- ①熔点： $\text{Al} > \text{Na} > \text{K}$ ；
- ②沸点： $\text{NH}_3 < \text{PH}_3 < \text{AsH}_3$ ；
- ③原子半径： $\text{C} > \text{N} > \text{O}$ ；
- ④酸性： $\text{HNO}_3 > \text{H}_3\text{PO}_4 > \text{H}_2\text{SO}_4$ ；
- ⑤ F^- 与 Na^+ 具有相同的电子层结构；
- ⑥由于氢键的存在，热稳定性： $\text{HF} > \text{H}_2\text{O} > \text{H}_2\text{S}$ 。

- A. ①③⑤ B. ②④⑥ C. ③⑤⑥ D. ②④⑤

7. 下列图示变化为吸热反应的是（ ）



8. 下列有关物质的性质与用途具有对应关系的是（ ）