

高一下学期期末考试化学免费试卷带答案和解析 (2021-2022年湖北省黄冈市)

1. 选择题

化学与生活、生产密切相关,下列说法正确的是 ()

- A.蒸馏法和离子交换法均可用于海水淡化
- B.有害垃圾合理的处理方式是直接填埋或焚烧
- C.金属冶炼过程中金属由游离态转化为化合态
- D.太阳能、生物质能均属于二次能源

2. 选择题

下列说法正确的是 ()

- A.乙烷中所有原子可能处于同一平面
- B.苯制备硝基苯反应的原子利用率为100%
- C.淀粉和纤维素在人体中的作用不同
- D.地沟油制成的生物柴油中只含碳、氢元素

3. 选择题

丙烷为奥运火炬的主要燃料,其在氧气中完全燃烧生成二氧化碳和水。下列相关微粒的化学用语错误的是 ()

- A.丙烷的分子式为 C_3H_8
- B.中子数为10的氧原子符号为 $^{18}_{8}O$
- C.二氧化碳的结构式为 $O=C=O$
- D.水的电子式为 $H \overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{O}} \overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{H}}$

4. 选择题

下列关于元素周期表的说法错误的是 ()

- A.第一周期均为非金属元素
- B.第IA族均为金属元素
- C.在金属与非金属分界处寻找半导体材料
- D.现行元素周期表有18个纵行

5. 选择题

实验室用20mL $2\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 盐酸和20mL $2\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ NaOH 溶液反应进行中和热测定时,下列操作能减小实验误差的是 ()

- A.用铜制搅拌棒代替玻璃搅拌棒
- B.将盐酸逐滴缓慢滴入NaOH 溶液中
- C.用NaOH 固体代替NaOH 溶液
- D.将反应所用的烧杯盖上泡沫盖

6. 选择题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值,下列关于反应 $2\text{NH}_3 + 3\text{Cl}_2 = \text{N}_2 + 6\text{HCl}$ 的说法错误的是 ()

- A.17g NH_3 中含有的电子数目为 N_A
- B.1mol Cl_2 中含有的氯原子数目为 $2N_A$
- C.0.1mol N_2 中含有的共用电子对数目为 $0.3N_A$
- D.22.4L HCl (标准状况)中含有的氢原子数目为 N_A

7. 选择题

我国科学团队成功合成 N_5^+ 和 N_5^- ,下列关于两种离子的说法正确的是 ()

- A.1个 N_5^+ 或 N_5^- 中均含有1个原子核
- B.两种离子可以组成离子化合物