

2021-2022年九年级上学期期末化学免费试题带答案和解析（内蒙古呼和浩特市回民区）

1. 选择题

下列物质的用途正确的是

- A.活性炭用于炼铁 B.氮气用于制造化肥
C.液氧用于超导技术 D.一氧化碳用于灭火

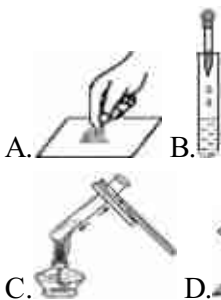
2. 选择题

下列有关水的说法正确的是

- A.电解水时产生的氧气和氢气的体积比是2:1
B.用加入活性炭的方法可以降低水的硬度
C.冰水混合物是纯净物
D.海洋有大量的水，所以不必节约用水

3. 选择题

下列实验操作正确的是



4. 选择题

有关物质的性质、组成、结构及变化，有如下说法：

- ①金刚石和石墨的元素组成相同，性质也相同；
②用肥皂水可鉴别硬水和软水；
③由同种元素组成的物质可能是混合物；
④高钙奶粉中的“钙”指的是钙单质；
⑤ NH_4NO_3 中氮元素的化合价有+1价。其中正确的是

- A.①② B.②③ C.①④ D.②⑤

5. 选择题

发射神舟六号飞船的火箭，使用的是一种固体燃料，它燃烧的化学方程式为： $3\text{Al}+3\text{NH}_4\text{ClO}_4$

$\square \text{Al}_2\text{O}_3+\text{AlCl}_3+3\text{NO}\uparrow+6\text{X}\uparrow$ ，则X的化学式为（ ）

- A. H_2O B. NH_3 C. NO_2 D. NO

6. 选择题

2012年5月18日开始，伦敦奥运圣火只在英国境内传递。采集圣火的唯一方式是在奥林匹克的赫拉神庙前利用凹面镜集中阳光来引燃火种。下列说法不正确的是

- A.阳光为火种的燃烧提供了热量，使其达到着火点
B.火炬燃烧时，化学能转化为热能和光能