

2021-2022年高一下半年期中考试化学试卷带参考答案和解析（辽宁省锦州市滨海实验中学）

1. 选择题

2019年科幻片《流浪地球》中有一个画面，冰原上是身穿“核电池全密封加热服”的人类，一旦被卸下核电池，人类就被冻僵，该装置提供电能，并将电能转化为

- A. 化学能 B. 生物质能 C. 动能 D. 热能

2. 选择题

下列关于浓硝酸的说法正确的是

- A. 保存在棕色瓶中 B. 不易挥发 C. 与铜不反应 D. 受热不分解

3. 选择题

下列氮的氧化物中，氮元素的化合价最低的是

- A.  $N_2O_4$  B.  $NO$  C.  $NO_2$  D.  $N_2O$

4. 选择题

下列有关硫及其化合物性质的说法中，正确的是

- A. 铜粉和硫粉混合加热可制得CuS  
B. 久置酸雨酸性增强，原因是水的挥发  
C.  $SO_2$ 通入石蕊试液中，溶液颜色先变红，再褪色  
D. 亚硫酸钠暴露在空气中容易被氧化成硫酸钠

5. 选择题

氮气常用作白炽灯泡中钨丝的保护气，这是因为

- A. 氮气比空气轻 B. 氮气难溶于水  
C. 氮气是无色无味的气体 D. 氮气很不活泼

6. 选择题

下列对硫酸的叙述正确的是

- A. 因浓硫酸具有强氧化性，故不可用它来干燥氢气  
B. 浓硫酸可用铁铝容器存放是因为常温下浓硫酸不与这两种金属反应  
C. 浓硫酸有强氧化性，稀硫酸不具有氧化性  
D. 实验室中利用浓硫酸的高沸点性来制备HCl等气体

7. 选择题

化学与生产、生活密切相关，下列表述不正确的是()

- A. 氯气可用于自来水的消毒  
B.  $SO_2$ 具有漂白性，可大量用于漂白食品  
C. 碳酸氢钠是焙制糕点所用的发酵粉的主要成分之一  
D. 使用新能源，减少化石燃料的燃烧，可防止酸雨的产生

8. 选择题

如图是喷泉实验装置图，下列说法不正确的是