

2022至2018年初一下半期期末考试科学考题化学考题（浙江省宁波市鄞州区）

1. 选择题

收集氧气的方法是( )

- A. 排水法、向上排空气法 B. 只能用排水法  
C. 排水法、向下排空气法 D. 只能向下排空气法

2. 选择题

下列说法正确的是

- A. 空气的主要成分是氮气和氧气  
B. 氧气能够燃烧  
C. 二氧化碳能将氧化铜还原为铜  
D. 金刚石、石墨都有良好的导电性

3. 选择题

下表为氯化铵和氯化钠在不同温度时的溶解度。下列说法正确的是( )

温度/°C 0 10 20 30 40 50

NH<sub>4</sub>Cl  
溶解度/g 29.4 33.3 37.2 41.4 44.5 48.5 50.4

NaCl  
溶解度/g 35.7 35.8 36.0 36.3 36.6 37.0

- A. 20 °C，氯化钠饱和溶液的溶质质量分数为36%  
B. 由表中数据可知，溶解度受温度变化影响较大的物质是氯化钠  
C. 氯化钠与氯化铵溶解度相等的温度在10 °C~20 °C之间  
D. 50 °C时，100 g水中加入50.0 g氯化铵配成溶液，再冷却到20 °C，能够析出13.2 g固体

4. 选择题

下列关于空气的说法正确的是 ( )

- A. 空气中含量最少的是稀有气体  
B. 空气中二氧化碳的体积约占 0.03%，因此它的作用很小  
C. 通常情况下，空气中氧气、氮气的体积比约为 1：4  
D. 空气的成分是非常稳定的，一直固定不变

5. 选择题

如图所示，测定空气中的氧气含量，闭合电源开关后利用电阻丝放热引燃白磷。下列有关说法正确的是