

# 天津九年级化学开学考试（2022年上期）带参考答案与解析

## 1. 选择题

端午节吃粽子是传统习俗，在制作粽子的过程中一定发生了化学变化的是  
A. 水洗糯米 B. 刀切肉块 C. 粽叶包粽 D. 烧火煮粽

## 2. 选择题

下列物质的用途中，利用其化学性质的是（ ）  
A. 液氮用作冷冻剂 B. 稀有气体用来制作电光源  
C. 氧气用于气焊 D. 铜制作电线

## 3. 选择题

“千锤万凿出深山，烈火焚烧若等闲，粉骨碎身浑不怕，要留清白在人间。”是明朝民族英雄、政治家于谦的一首托物言志诗。作者借咏石灰咏自己磊落的襟怀和崇高的人格。同学在学习此诗后发现了一些蕴藏的化学信息，下列说法中正确的是（ ）

A. 石头要经过千锤万凿才能够开采，体现了石头硬度较大这一化学性质  
B. 使用烈火焚烧制取石灰发生了物理变化  
C. 将块状的石灰碾压成碎粉末发生了化学变化  
D. 通过阅读诗句可以了解石灰是白色的固体

## 4. 选择题

用排水法收集一瓶人体呼出的气体的操作顺序为( )

- ①在水下立即用玻璃片将集气瓶的瓶口盖好，然后取出集气瓶正放在桌子上  
②把盛满水的集气瓶连同玻璃片一起倒立在水槽中  
③将集气瓶盛满水，用玻璃片先盖住瓶口的一小部分，然后推动玻璃片将瓶口全部盖住  
④将饮料管小心插入集气瓶内，并向集气瓶内缓缓吹气，直到集气瓶内充满呼出的气体  
A. ①②③④ B. ③②④① C. ②③①④ D. ④③②①

## 5. 选择题

将燃着的小木条分别伸入盛有呼出气体和空气的集气瓶中，木条火焰熄灭，说明呼出气体和空气中哪种气体含量不同（ ）

A. 氧气 B. 二氧化碳 C. 水蒸气 D. 氮气

## 6. 选择题

用调节好的托盘天平称量一袋食盐的质量时，加上砝码后发现指针稍微向分度盘中线的左侧偏斜，为了使天平平衡，应该（ ）

- A. 把天平右端的平衡螺母向外旋出一些 B. 把天平右端的平衡螺母向里旋进一些  
C. 把标尺上的游码向右移一些 D. 把托盘里的食盐拿出去一些

## 7. 选择题

用试管加热固体药品时，有时因操作不当而出现试管炸裂的现象，下列操作不会造成试管炸裂的有（ ）

- A. 加热前试管外壁有水 B. 试管夹夹持在试管的中上部  
C. 试管口略向上倾斜 D. 加热不均匀，局部温度过高