

广元市九年级化学期中考试（2022年上学期）在线答题

1. 选择题

在日常生活中，同学们常常见到下列一些变化，其中属于物理变化的是

- A. 衣橱中放置的卫生球逐渐变小，最后消失
- B. 菜刀生锈
- C. 食物腐败
- D. 天然气燃烧

2. 选择题

下列关于空气及其成分的说法错误的是（ ）

- A. 氮气是空气中含量最高的气体，可以用来保护粮食等
- B. 氧气具有可燃性，被用于火箭发射
- C. 稀有气体充入霓虹灯，通电能发出不同颜色的光
- D. 空气具有一定的自我洁净能力，但对雾霾等空气污染必须加以预防和治

3. 选择题

生活中的下列现象，可用分子的知识加于解释，其中正确的是（ ）

- A. 热胀冷缩是因为分子大小随温度而改变
- B. 蔗糖溶解是因为分子很小
- C. 气体易被压缩是因为气体分子间隔很小
- D. 墙内开花墙外香是因为分子在不断运动

4. 选择题

元素周期表是学习化学的重要工具。下图是元素周期表的一格，从该图获取的相关信息不正确的是



- A. 该元素属于金属元素
- B. 该元素的原子序数为34
- C. 该元素的原子核外有34个电子
- D. 该元素的相对原子质量为78.96

5. 选择题

实验室用高锰酸钾加热制取氧气，有如下操作步骤：

- ①加热；②检查装置的气密性；③装药品；④用排水法收集氧气；⑤从水槽中取出导管；⑥熄灭酒精灯；⑦连接装置。其操作顺序正确的是
- A. ⑦②③①④⑤⑥ B. ①⑦③②⑤④⑥ C. ⑤⑦③②①④⑥ D. ⑦③①②④⑥⑤

6. 简答题

写出下列反应的文字表达式：

- ①铁丝在氧气中燃烧_____；
- ②加热高锰酸钾的办法制取氧气_____；
- ③硫磺在空气中燃烧_____；
- ④过氧化氢制氧气_____；

上述反应中属于化合反应的是_____属于分解反应的是_____（写序号）。

7. 填空题

下列物质①氢气 ②氮气 ③二氧化碳 ④自来水 ⑤铜丝 ⑥矿泉水 ⑦空气 ⑧四氧化三铁 ⑨石灰水