

2022年四川省雅安市雨城区雅安中学中考一模化学在线测验完整版

1.

化学在生活中无处不在。下列选项与化学变化有关的是

- A. 向生锈铁锁的钥匙孔中加入铅笔芯粉末，使铁锁更容易打开
- B. 用镶有金刚石的玻璃刀裁玻璃
- C. 用闻气味的方法区分食醋和酱油
- D. 削皮的苹果在空气中放置一段时间后变色

2.

下列属于纯净物的是

- A. 五氧化二磷
- B. 大理石
- C. 加碘食盐
- D. 食醋

3.

建立宏观与微观之间的联系是化学学科特有的思维方式。下列解释错误的是

- A. 50 mL酒精与50 mL水混合后体积小于100 mL，是因为分子变小了
- B. 救援犬能根据气味发现因地震埋藏于地下的生命迹象，是因为分子在不断运动
- C. 电解水生成氢气和氧气，是因为分子在化学变化中可以再分
- D. 不同的酸的化学性质有所不同，是因为解离生成的酸根离子不同

4.

某同学梳理并归纳了以下知识点，其中正确的是

- ①用肥皂水能区分软水和硬水；
 - ②在化学反应中只有燃烧才能放出热量；
 - ③农业上可以用熟石灰改良酸性土壤；
 - ④最外层电子数为8的粒子一定是稀有气体的原子；
- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

5.

在Ca(OH)₂的饱和溶液中加入下列物质，冷却至室温，溶液的pH没有改变的是()

- A. CO₂
- B. CaO
- C. Cu(NO₃)₂
- D. HCl

6.

铜片与浓硝酸可以发生如下反应： $Cu + 4HNO_3(浓) = Cu(NO_3)_2 + 2X \uparrow + 2H_2O$ ，对该反应的下列说法中正确的是()

- A. 生成物X的化学式为H₂
- B. 反应中N元素化合价改变的原子与N元素化合价不变的原子的个数比为1:1
- C. 浓硝酸属于纯净物
- D. 反应物Cu与生成物H₂O的质量比为32:9

7.

推理是学习化学的一种方法，以下推理正确的是()

- A. 有机物含有碳元素，因此含有碳元素的物质一定是有机物
- B. 氧化钙能与水反应放热，因此氧化铜也能与水反应放热
- C. 质子数决定元素种类，因此质子数相同的微粒一定属于同种元素