

四川省绵阳市2021-2022年初三上半年期末化学试卷带参考答案和解析

1. 选择题

苹果醋含有果胶，维他命，矿物质及酵素，其酸性成分能增强人体的免疫和抗病毒能力，具有明显降低血脂和排毒保健功能，苹果醋的生产过程中，属于化学变化的是()

- A. 清洗苹果 B. 把苹果捣碎
C. 苹果发酵成醋 D. 用纱布过滤后装瓶

2. 选择题

下列物质的用途利用其化学性质的是

- A. 焦炭用于炼铁 B. 干冰用于人工降雨
C. 金刚石用作玻璃刀头 D. 石墨用作列车电刷

3. 选择题

下列气体与空气混合后遇明火，可能发生爆炸的是

- A. 氧气 B. 氮气 C. 二氧化碳 D. 液化石油气

4. 选择题

下列物质属于纯净物的是

- A. 汽油 B. 铁锈 C. 青铜 D. 碳纳米管

5. 选择题

氮化镓是新一代半导体材料。氮、镓的原子结构示意图和它们在元素周期表中的信息如图所示。下列说法正确的是



- A. 1个N₂分子中含有7个电子
B. 氮化镓的化学式为GaN
C. 镓元素的相对原子质量是31
D. 在元素周期表中氮与镓位于同一周期

6. 选择题

下列关于分子和原子的叙述正确的是

- A. 物质只能由分子、原子构成 B. 分子的质量一定大于原子的质量
C. 同种原子可能构成不同分子 D. 化学变化中分子数目一定发生变化

7. 选择题

铁是一种应用广泛的金属。下列叙述错误的是

- A. 铁是地壳中含量第二多的金属 B. 炼铁高炉中CO的生成属于化合反应
C. 炼铁时CO与Fe₂O₃发生置换反应 D. 用铁可以回收硝酸银废液中的银

8. 选择题

我国科研人员成功研制出一种纳米纤维催化剂，可将二氧化碳转化成液体燃料甲醇，其微观示