

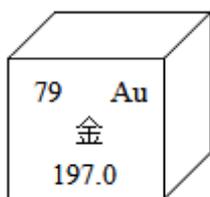
2021 年化学中考考前必杀 130 题——能力提升 35 题

1. (2021·广东真题) 幸福需要辛勤的劳动来创造。下列劳动项目与所涉及的化学知识不相符的是 ()

选项	劳动项目	化学知识
A	用发酵粉培制糕点	NaHCO_3 能产生 CO_2
B	用布擦干淋湿的自行车	铁部件潮湿易生锈
C	用食醋清除水壶内壁的水垢	醋酸能与水垢反应
D	利用活性炭自制简易净水器	活性炭具有还原性

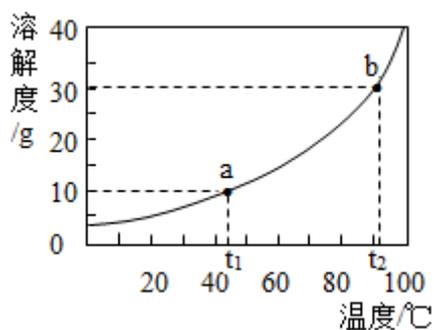
A. A B. B C. C D. D

2. (2021·广东真题) 2021 年 3 月, 三星堆遗址出土了黄金面具残片, 结合如图, 下列说法正确的是 ()



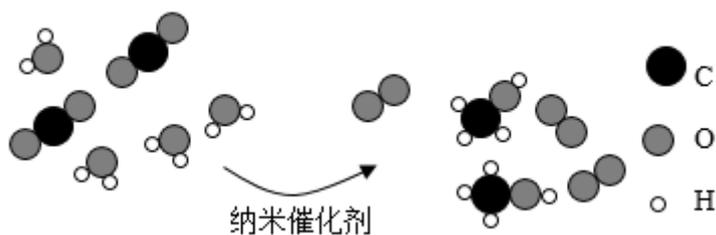
A. 金的元素符号是 AU B. 金原子的质子数是 79
C. 金原子的核外电子数是 118 D. 金的相对原子质量是 197.0g

3. (2021·广东真题) 如图是硼酸的溶解度曲线, 下列说法正确的是 ()



A. a 点的硼酸溶液中溶质的质量分数为 10%
B. 将 a 点的硼酸溶液升温至 $t_2^\circ\text{C}$ 时, 仍是饱和溶液
C. 将 b 点的硼酸溶液降温至 $t_1^\circ\text{C}$ 时, 有晶体析出
D. $t_2^\circ\text{C}$ 时, 向 50g 水中加入 20g 硼酸后充分搅拌, 可得 70g 溶液

4. (2021·广东真题) 科研人员制备了一种纳米催化剂, 二氧化碳和水在其表面发生反应的微观示意图如图, 下列说法正确的是 ()



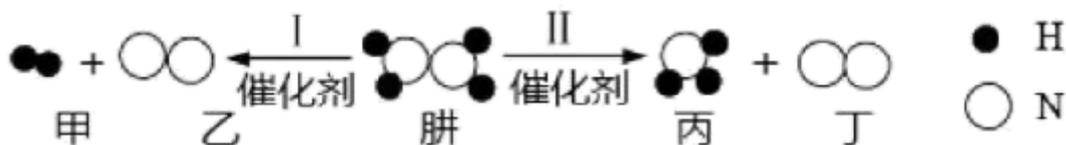
- A. 两种反应物的分子个数比为 1: 1
- B. 生成物  的化学式是 CH_4O
- C. 催化剂的化学性质在反应前后发生变化
- D. 原子的种类和数目在反应前后都发生变化

5. (2021·广东真题) 鉴别、除杂是重要的实验技能, 下列实验设计能达到实验目的的是 ()

选项	实验目的	实验设计
A	去除铁粉中的碳粉	在足量的氧气中灼烧
B	鉴别 CO 与 H_2	分别点燃, 观察火焰颜色
C	去除粗盐中难溶性杂质	溶解、过滤、蒸发
D	鉴别 BaCl_2 溶液与 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 溶液	分别滴加稀硫酸

- A. A B. B C. C D. D

6. (2021·广东深圳真题) 如图所示, 下列说法错误的 ()



- A. 反应 I 前后原子数目不变
- B. 反应中甲与乙的分子个数比为 1: 1
- C. 反应 II 丙中 N 的化合价 -3 价
- D. 想要得到更多 H_2 , 应减少反应 II 的发生

7. (2021·广东深圳真题) 以下实验方案错误的是 ()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/297036020125006113>