

湖南省长沙市第一中学2021-2022年高一下册开学考化学专题训练

1. 选择题

面对突如其来的新冠病毒，越来越多的人意识到学习化学的重要性。下列说法正确的是()

- A.我国研制的重组新冠疫苗无需冷藏保存
- B.医用酒精的浓度为95%，此浓度杀灭新冠病毒效果最好
- C.“84”消毒液使用时不能和洁厕灵混用
- D.生产N95口罩的主要原料聚丙烯是一种无机物

2. 选择题

下列关于合金的叙述中不正确的是()

- A.合金具有熔点高硬度大等特性 B.目前用量最大、用途最广泛的合金是钢
- C.在我国使用最早的合金是青铜 D.合金钢可制成不锈钢和特种钢等

3. 选择题

北宋沈括《梦溪笔谈》中记载：“信州铅山有苦泉，流以为涧。挹其水熬之则成胆矾，烹胆矾则成铜。熬胆矾铁釜，久之亦化为铜”。下列有关叙述错误的是

- A.胆矾的化学式为CuSO₄
- B.胆矾可作为湿法冶铜的原料
- C.“熬之则成胆矾”是浓缩结晶过程
- D.“熬胆矾铁釜，久之亦化为铜”是发生了置换反应

4. 选择题

最近，科学家开发出一种低成本光伏材料——蜂窝状石墨烯。生产原理是： $\text{Na}_2\text{O} + 2\text{CO} \xrightarrow{\text{一定条件}} \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{C}$ (石墨烯)，然后除去Na₂CO₃，即可制得蜂窝状石墨烯。下列说法不正确的是

- A.该生产石墨烯的反应属于氧化还原反应
- B.石墨烯与金刚石互为同素异形体
- C.Na₂O属于碱性氧化物，CO属于酸性氧化物，Na₂CO₃属于盐
- D.自然界中碳元素有游离态和化合态两种存在形式

5. 选择题

下列除杂试剂的选择或除杂操作正确的是()

选项括号内为杂质	除杂试剂	除杂操作
A Fe(Al)固体	氨水	充分反应后过滤
B Na ₂ CO ₃ (NaHCO ₃)溶液	CO ₂	通入过量的CO ₂
C FeCl ₂ (FeCl ₃)溶液	Cu	充分反应后过滤
D CO ₂ (H ₂ S)气体	酸性KMnO ₄ 溶液	洗气