

四川省成都市第七中学2022届高三下期3月二诊模拟考试理综化学专题训练

1. 选择题

全国实行垃圾分类，体现了环境保护。下列有关说法正确的是()

- A. 废弃的聚乙烯塑料属于白色垃圾，不可降解，能使溴水褪色
- B. 可回收的易拉罐中含金属铝，可通过电解氯化铝制取
- C. 废旧电池中含有镍、镉等重金属，不可用填埋法处理
- D. 含棉、麻、丝、毛及合成纤维的废旧衣物燃烧处理时都只生成CO₂和H₂O

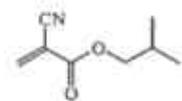
2. 选择题

设N_A为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是()

- A. 1L pH=6的纯水中含有OH⁻的数目为10⁻⁸N_A
- B. 甲烷和氧气的混合气体共224L，完全燃烧后产物的分子总数可能为N_A
- C. n(H₂SO₃)+n(HSO₃⁻)=1mol的NaHSO₃溶液中，含有Na⁺的数目等于N_A
- D. 10g的D₂O中含有的质子数与中子数分别为5N_A和4N_A

3. 选择题

α—氰基丙烯酸异丁酯可用作医用胶，其结构简式如图。下列关于α—氰基丙烯酸异丁酯的说法错误的是()



- A. 其分子式为C₈H₁₁NO₂
- B. 该有机物可以发生还原反应
- C. 分子中可能共平面的碳原子最多为6个
- D. 其任一含苯环的同分异构体中至少有4种不同化学环境的氢原子

4. 选择题

用如图装置测定水中氢、氧元素的质量比，其方法是分别测定通氢气前后玻璃管的质量差和U形管的质量差，实验测得m(H):m(O)>1:8。下列对导致这一结果的原因的分析中，一定错误的是()



- A. 装置I与II之间缺少干燥装置
- B. III装置后缺少干燥装置
- C. II装置中玻璃管内有水冷凝
- D. CuO 没有全部被还原

5. 选择题

X、Y、Z、M、Q五种短周期元素，原子序数依次增大。Y元素的最高正价为+4价，Y元素与Z、M元素相邻，且与M元素同主族；化合物Z₂X₄的电子总数为18个；Q元素的原子最外层电子数比次外层少一个电子。下列说法不正确的是()

- A. 原子半径：Z<Y<M