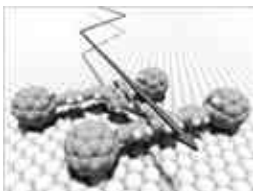


湖北省武汉市江夏实验高级中学2021-2022年高一上半年12月月考化学网上检测无
纸试卷带答案和解析

1. 选择题

美国科学家用某有机分子和球形笼状分子C₆₀制成了“纳米车”(如图所示), 每辆“纳米车”是由一个有机分子和4个C₆₀分子构成。“纳米车”可以用来运输单个的有机分子。下列说法正确的是



- A. 人们用肉眼可以清晰看到“纳米车”的运动
B. “纳米车”诞生说明人类操纵分子的技术进入了一个新阶段
C. C₆₀是一种新型的化合物
D. C₆₀与¹²C是同位素

2. 选择题

NaHSO₄溶于水时和熔融态下电离方式有所不同, 向NaHSO₄溶液中分别加入下列物质, 有气体生成的是 ()

- A. NaHCO₃ B. Ba(OH)₂ C. BaCl₂ D. CuO

3. 选择题

俄罗斯科学家最近合成第114号元素的原子, 该原子的质量数为289, 存在时间达到30秒, 这项成果具有重要意义。该原子的中子数与质子数之差是 ()

- A. 175 B. 61 C. 114 D. 289

4. 选择题

下列物质分离操作错误的是 ()

- A. 分离豆腐花和豆浆水: 过滤
B. 提取白酒中的乙醇: 分液
C. 除去NaCl溶液中少量KNO₃: 蒸发结晶, 趁热过滤
D. 利用海水制取蒸馏水: 蒸馏

5. 选择题

分类法在化学的发展中起到非常重要的作用, 下列分类标准合理的是

- ①根据氧化物的组成元素将氧化物分成酸性氧化物碱性氧化物和两性氧化物
②根据反应中是否有化合价变化将化学反应分为氧化还原反应和非氧化还原反应
③根据分散系是否有丁达尔效应将分散系分为溶液胶体和浊液
④根据反应中的热效应将化学反应分为放热和吸热反应
⑤根据水溶液能否导电将化合物分为电解质和非电解质
A. ②④ B. ②③④ C. ①③⑤ D. ⑤④①②

6. 选择题

下列氧化物与盐酸或氢氧化钠溶液都不反应的是 ()

- A. CO B. CO₂ C. CaO D. SO₂