

2022版必修第一册（专题1 第二单元物质的化学计量第1课时物质的量-高中化学苏教）

1. 选择题

“摩尔庄园”是一款专门为7 - 12岁儿童设计的安全健康益智网页游戏，它和我们高中化学的“摩尔”没有任何的关系，我们所学的“摩尔”其实是

- A.国际单位制中的一个物理量
- B.摩尔是表示物质的量
- C.摩尔是物质的量的单位
- D.摩尔是表示物质数量的单位

2. 选择题

下列说法错误的是

- A.0.2molH₂O₂ B.1molHCl C.1.5molFe D.0.3mol氮

3. 选择题

下列关于阿伏伽德罗常数的说法错误的是()

- A.6.02×10²³就是阿伏伽德罗常数
- B.0.012 kg ¹²C含有的碳原子就是阿伏伽德罗常数
- C.含有阿伏伽德罗常数个粒子的物质的量是1 mol
- D.1 mol NH₃所含有原子个数约为2.408×10²⁴

4. 选择题

下列叙述中错误的是()

- A.1mol任何物质都含有6.02×10²³个分子
- B.0.012 kg ¹²C中约含有6.02×10²³个碳原子
- C.1mol H₂O中含有2mol H和1mol O
- D.1mol C中约含有3.612×10²⁴个电子

5. 选择题

下列物质所含原子数与0.2mol H₃PO₄所含原子数相等的是()

- A.0.4mol H₂O₂
- B.0.2mol H₂SO₄
- C.0.8mol CO₂
- D.0.3mol HNO₃

6. 选择题

下列叙述正确的是 ()

- A.氢氧化钠的摩尔质量是40 g
- B.1 mol NaOH的质量是40 g/mol
- C.1 g H₂和1 g N₂所含分子数相等
- D.等物质的量的N₂、CH₄、CO、H₂O中，所含分子数一样多

7. 选择题

下雪时，常用融雪剂清理路面，醋酸钾（CH₃COOK）是效果较好的融雪剂。下列关于1mol