

宁夏中卫市2021年高考化学三模试卷

单选题

1. 单选题

纵观古今，化学与生活皆有着密切联系。下列说法错误的是（ ）

- A. 大气中PM_{2.5}比表面积大，吸附力强，能吸附许多有毒有害物质
B. “华为麒麟980”手机中芯片的主要成分是单质硅
C. 喝补铁剂时，加服维生素C效果更好，原因是维生素C具有还原性
D. 有人称“一带一路”是“现代丝绸之路”，丝绸的主要成分是纤维素，属于天然高分子化合物

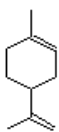
2. 单选题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值，下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 室温下pH=11的Na₂CO₃溶液10 L，由水电离出的OH⁻数目为0.01 N_A
B. 1.0 L 1.0 mol/L的NaAlO₂溶液中含氧原子数为2 N_A
C. 2 mol SO₂与1 mol O₂在一定条件下充分反应生成SO₃分子数为2 N_A
D. 标准状况下，33.6 L HF中含有氟原子的数目为1.5 N_A

3. 单选题

柠檬烯具有良好的镇咳、祛痰、抑菌作用，其结构如图所示。下列关于柠檬烯的说法正确的是（ ）



- A. 分子式为C₁₀H₁₄
B. 分子中所有碳原子可能都处于同一平面上
C. 属于乙烯的同系物
D. 能发生取代反应和加成反应

4. 单选题

产于我国福建的中华瑰宝—寿山石M₄[N₄Y₁₀(YX)₈]是我国四大印章石之首，被称为国石。寿山石由X、Y、M、N四种原子序数依次增大的短周期元素组成，M元素是地壳中含量最高的金属元素，N元素的单质常用来制造太阳能电池，X₃Y⁺和YX⁻含有相同的电子数。下列说法正确的是（ ）

- A. 原子半径X<Y<M<N
B. 简单氢化物的稳定性Y>N
C. 含M的一种盐常用于净水消毒
D. X和M形成的化合物溶于水显酸性

5. 单选题

近日，王方军研究员团队，与中科院武汉病毒研究所胡杨波研究员团队多学科交叉合作设计出了一种电化学氧化灭活新冠病毒(SARS—CoV—2)的新途径，利用电解水过程中阳极产生的活性氧物种，在实验室中实现了对新冠病毒的彻底灭活。下列说法正确的是（ ）