

四川省泸州市高2021年高考化学二模试卷

单选题

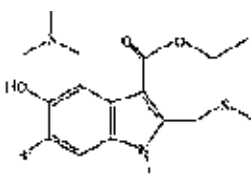
1. 单选题

2020年6月23日西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭，成功发射北斗系统第五十五颗导航卫星。下列有关说法错误的是（ ）

- A. 火箭上用的碳纤维复合材料属于碳的同素异形体单质
B. 火箭燃料发生氧化还原反应将化学能转化为势能、动能、热能
C. 铝合金做飞行器的材料是利用其质轻强度大的性能
D. 卫星计算机芯片使用的是高纯度的硅

2. 单选题

阿比朵尔是李兰娟团队公布治疗新型冠状病毒肺炎的最新研究成果，可有效抑制病毒，结构如图。下列有关阿比朵尔的说法中正确的是（ ）



- A. 阿比朵尔为芳香烃
B. 所有碳原子一定处于同一平面
C. 能发生水解、取代和加成反应
D. 一个阿比朵尔分子中含有21个碳原子

3. 单选题

已知X、Y、Z、W、R是原子序数依次增大的五种短周期主族元素，只有Z是金属元素，X的简单氢化物分子为正四面体结构，Y是地壳中含量最高的元素，Y与W同主族，下列说法正确的是（ ）

- A. 原子半径： $X < Y < W$
B. 最高价氧化物的水化物的酸性： $X < W < R$
C. WY_2 能使紫色石蕊试液先变红后褪色
D. Z与Y形成的化合物一定是碱性氧化物

4. 单选题

N_A 为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是（ ）

- A. $12g\ ^{13}_6C$ 所含的原子数为阿伏加德罗常数
B. O_2 的相对分子质量为32，所以 O_2 的摩尔质量也为32。
C. 标准状况下， $1mol\ NO$ 与 $11.2L\ O_2$ 充分反应后分子总数为 N_A
D. P_4 为正四面体形分子，则 $1\ mol\ P_4$ 分子中含有 $6N_A$ 个共价键

5. 单选题

下列有关实验错误的是（ ）

- A. 中和反应反应热的测定，需要准确读取酸碱溶液混合后的最高温度
B. 将 $4.0g\ NaOH$ 置于 $100mL$ 容量瓶中，加水配制 $1.000mol/L\ NaOH$ 溶液
C. 除去甲烷中的乙烯，可以依次通过酸性 $KMnO_4$ 溶液、 $NaOH$ 溶液、浓 H_2SO_4
D. 探究 Fe^{2+} 能转化为 Fe^{3+} ，可以向 $FeCl_2$ 溶液中依次滴加 $KSCN$ 溶液、氯水

6. 单选题

溶液中的离子平衡是以化学平衡理论为基础，以探讨离子反应原理的基础性理论。常温下，下