

2021年高考化学真题试卷（天津卷）

单选题

1. 单选题

近年我国在科学技术领域取得了举世瞩目的成就。对下列成就所涉及的化学知识的判断错误的是（ ）

- A. 北斗三号卫星搭载了精密计时的铷原子钟，铷(Rb)是金属元素
B. 奋斗者号潜水器载人舱外壳使用了钛合金，钛合金属于无机非金属材料
C. 长征五号B遥二火箭把天和核心舱送入太空，火箭动力源于氧化还原反应
D. 天问一号探测器着陆火星过程中使用了芳纶制作的降落伞，芳纶是高分子材料

2. 单选题

下列各组物质的晶体类型相同的是（ ）

- A. SiO_2 和 SO_3
B. I_2 和 NaCl
C. Cu 和 Ag
D. SiC 和 MgO

3. 单选题

核聚变发电有望成为解决人类能源问题的重要手段之一，氘(${}^2_1\text{H}$)是核聚变反应的主要原料，下列有关叙述正确的是（ ）

- A. ${}^2_1\text{H}$ 的中子数为2
B. ${}^2_1\text{H}$ 的核电荷数为1
C. ${}^2_1\text{H}$ 是自然界中最轻的原子
D. ${}^2_1\text{H}$ 是氢元素的一种同素异形体

4. 单选题

关于反应 $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Na}_2\text{SO}_3 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{SO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$ 所涉及物质，下列说法错误的是（ ）

- A. H_2SO_4 在该反应中为氧化剂
B. Na_2SO_3 容易被空气中的 O_2 氧化变质
C. Na_2SO_4 是含有共价键的离子化合物
D. SO_2 是导致酸雨的主要有害污染物

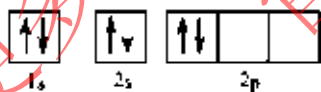
5. 单选题

下列化学用语表达正确的是（ ）

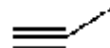
A. F⁻的离子结构示意图：



B. 基态碳原子的轨道表示式：



C. 丙炔的键线式：



D. H_2O 分子的球棍模型：



6. 单选题

进行下列实验操作时，选用仪器正确的是（ ）

提取碘水中的碘	量取一定体积的 KMnO_4 溶液	熔化 NaOH 固体	浓缩 NaCl 溶液
---------	----------------------------	---------------------	---------------------