

湖南省岳阳市平江县2022届高三下学期教学质量监测（三）化学试题

单选题

1. 单选题

2021年“神舟十二号”载人飞船成功发射，并与天和核心舱成功对接，开启月球的探测之旅，对其所涉及的材料下列说法正确的是（ ）

- A. 宇航服所用的聚酯纤维可用肥皂清洗 B. “天和核心舱”所用的太阳能电池板的主要原料是单质硅
C. 航天员所使用的操作杆采用碳纤维材料制作，碳纤维属于有机高分子材料
D. 中国空间站核心舱“天和号”推进器的氮化硼陶瓷材料属于传统的无机非金属材料

2. 单选题

关于下列物质的用途的说法错误的是（ ）

- A. Al_2O_3 熔点高，可作为耐高温材料 B. 乙二醇可用于配制汽车防冻液 C. 部分卤代烃可用作灭火剂
D. 聚乙炔不可用作导电材料

3. 单选题

由下列实验操作和现象得出的结论正确的是（ ）

选项	实验操作	现象	结论
A	向 Na_2SiO_3 溶液中滴加稀盐酸	溶液中出现凝胶	非金属性： $\text{Cl} > \text{Si}$
B	向 FeBr_2 和 KSCN 混合溶液中滴入少量新制氯水，再加入 CCl_4 混合振荡、静置	下层呈无色，上层呈红色	Fe^{2+} 的还原性大于 Br^-
C	①某溶液中加入 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 溶液 ②再加足量盐酸	①产生白色沉淀 ②仍有白色沉淀	原溶液中有 SO_4^{2-}
D	向 $1\text{mL } 2\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 NaOH 溶液中滴加1~2滴 $0.1\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ MgCl_2 溶液后的悬浊液中，再加2滴 $0.1\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ FeCl_3 溶液	出现红褐色沉淀	$K_{\text{sp}}[\text{Mg}(\text{OH})_2] > K_{\text{sp}}[\text{Fe}(\text{OH})_3]$

- A. A B. B C. C D. D

4. 单选题