

2021-2022年高二上学期开学考试化学考题同步训练（四川省眉山市彭山区第一中学）

1. 选择题

下列我国科研成果所涉及材料中，主要成分为同主族元素形成的无机非金属材料的是



- A. 4.03米大口径碳化硅反射镜
B. 2022年冬奥会聚氨酯速滑服
C. 能屏蔽电磁波的碳包覆银纳米线
D. “玉兔二号”钛合金筛网轮

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

2. 选择题

下列元素中，位于第三周期的是

- A. 锂 B. 溴 C. 氧 D. 氯

3. 选择题

下列元素中，最高正化合价数值最大的是

- A. Na B. P C. Cl D. C

4. 选择题

月球上含有丰富的 ${}^3\text{He}$ 。关于 ${}^3\text{He}$ 的说法不正确的是

- A. 是一种核素 B. 原子核内有1个中子
C. 与 ${}^4\text{He}$ 互为同位素 D. 比 ${}^4\text{He}$ 少一个电子

5. 选择题

与OH⁻具有相同质子数和电子数的粒子是

- A. F⁻ B. Cl⁻ C. NH₃ D. Na⁺

6. 选择题

有14g Na₂O₂、Na₂O、NaOH的混合物与100 g质量分数为15%的盐酸恰好反应，蒸干溶液，最终得固体质量为

- A. 20.40 g B. 28.60 g C. 24.04g D. 无法计算

7. 选择题

已知反应A+B=C+D的能量变化如图所示，下列关于此反应的说法不正确的是（ ）