

2022年至2019年高一下册期中考试化学在线测验完整版（江苏省常州市）

1. 选择题

你认为减少酸雨产生的途径可采取的措施是（ ）

- ①减少煤作燃料 ②造高工厂烟囱 ③燃料脱硫 ④在已酸化的土壤上加石灰 ⑤开发新能源
A. ①②③ B. ②③④⑤ C. ①③⑤ D. ①③④⑤

2. 选择题

硅是在人类文明发展过程中起了重要作用的元素。下列有关硅的说法正确的是（ ）

- A. 硅是构成矿物和岩石的主要元素，硅在地壳中的含量在所有的元素中居第一位
B. 硅在自然界中有单质存在
C. 光纤通信是以光作为信息的载体，光导纤维的主要成分是SiO₂
D. 硅单质的性质十分稳定，不能和任何物质发生反应

3. 选择题

科学家将铅和氡两种元素的原子核对撞，获得了一种质子数为118、质量数为293的超重元素，该元素原子核内的中子数与核外电子数之差是（ ）

- A. 47 B. 57 C. 61 D. 293

4. 选择题

下列化学用语表示不正确的是（ ）

- A. 氮化镁：MgN
B. Ca(OH)₂的电离方程式：Ca(OH)₂=Ca²⁺+2OH⁻
C. 中子数为18的氯原子： $^{35}_{17}\text{Cl}$
D. 氟化钠的电子式为： $\text{Na}^+[\text{F}]^-$

5. 选择题

硅是带来人类文明的重要元素之一。下列物质中主要成分是硅酸盐的是（ ）

- A. 青花瓷 B. 金刚石 C. 光导纤维 D. 大理石

6. 选择题

有关元素周期表的说法中错误的是（ ）

- A. 元素周期表中第16个纵行为VIA族
B. VIIA族元素也称为卤族元素
C. 元素周期表中，VIII族包括第8，9，10三个纵行
D. 0族元素的原子最外层电子数均为8，元素化合价为0

7. 选择题

下列物质反应后一定没有+3价铁生成的是（ ）

- A. 过量的Fe与Cl₂加热时发生反应
B. Fe与过量稀盐酸反应
C. FeCl₂溶液中加入少量硝酸
D. Fe和Fe₂O₃的混合物溶于盐酸中

8. 选择题