

2022山东高一下学期鲁科版高中化学期中考试

1.

钛和钛的合金被誉为“21世纪最有发展前景的金属材料”，它们具有很多优良的性能，如熔点高、密度小、可塑性好、易于加工，尤其是钛合金与人体器官具有很好的“生物相容性”。根据它们的主要性能，下列用途不切合实际的是

- A. 用来做保险丝 B. 用于制造航天飞机
C. 用来制造人造骨 D. 用于家庭装修，做钛合金装饰门

2.

有科学家提出，硅是“21世纪的能源”，下面有关硅的叙述中，正确的是()

- A. 硅单质化学性质不活泼，常温下不与任何物质反应
B. 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
C. 硅的化学性质不活泼，在自然界中可以以游离态存在
D. 硅在电子工业中，是重要的半导体材料

3.

下列有关硅及其化合物的说法不正确的是

- A. 石灰石是工业制备普通玻璃和普通水泥的共同原料
B. 盛放NaOH溶液不能用带玻璃塞的玻璃瓶
C. SiO_2 和 CO_2 都是酸性氧化物，既能与水反应，又能与NaOH溶液反应
D. 除去 SiO_2 中混有的 CaCO_3 可加入适量的稀盐酸后过滤

4.

将表面已完全钝化的铝条插入下列溶液中，不会发生反应的是

- A. 硫酸铜 B. 氢氧化钠 C. 稀硝酸 D. 稀盐酸

5.

在加入铝粉能放出氢气的溶液中，分别加入下列各组离子，一定能大量共存的是

- A. NH_4^+ 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 、 K^+ B. Na^+ 、 Ba^{2+} 、 Ca^{2+} 、 HCO_3^-
C. Mg^{2+} 、 Ag^+ 、 K^+ 、 Cl^- D. K^+ 、 Cl^- 、 Na^+ 、 SO_4^{2-}