

1. 某些含氟(F)牙膏中含有一种化学式为 Na_2FPO_3 的物质。已知其中的氟元素为 -1 价, 则磷元素的化合价为 () (2004 年辽宁省中考题)

- A. -5 B. $+1$ C. $+3$ D. $+5$

2. CaH_2 是一种离子化合物, 其中 Ca 元素的化合价为 $+2$, 则该化合物中氢元素的化合价为

3. 五氧化二碘(化学式为 I_2O_5) 常用来测定空气中一氧化碳的含量, I_2O_5 中碘元素(I) 的化合价为

- A. -5
B. $+5$
C. $+3$
D. $+2$

4. 下列物质中硫元素化合价最低的是

- A. S
B. H_2SO_3
C. H_2S
D. H_2SO_4

5. SiO_2 是石英的主要成分, 其中硅元素的化合价为

- A. -2
B. -4
C. $+2$
D. $+4$

6. 三氧化二砷(As_2O_3) 俗称砒霜, 是砷化学的开始物料。其中砷的化合价为

- A. $+2$
B. $+3$
C. $+5$
D. $+6$

7. 下列物质中氮元素的化合价为 $+2$ 的是... ()

- A. NO
B. N_2O_3
C. N_2O_5
D. N_2O_4

8. 写出下列化合物中的原子团的名称及其化合价。

$\text{Ca}(\text{OH})_2$ _____; _____

$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ _____; _____

Na_2CO_3 _____; _____

NH_4Cl _____; _____

AgNO_3 _____; _____

KClO_3 _____; _____

9. 下列物质中氮元素的化合价最低的是

- A. NaNO_3
- B. NO_2
- C. NH_4Cl
- D. N_2

10. 化学氮肥可导致硝酸盐在蔬菜体内大量富集，进入人体后会还原为亚硝酸，对人体健康构成潜在威胁。已知亚硝酸中氮元素为+3价，则其化学式为

- A. HNO
- B. HNO_2
- C. HNO_3
- D. H_2NO_4