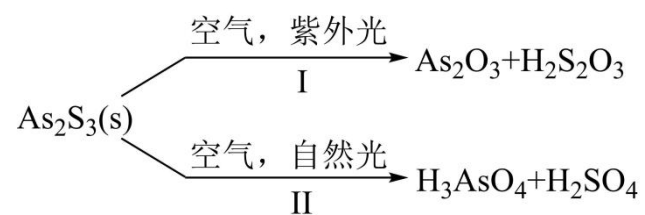


10. 油画创作通常需要用到多种无机颜料。研究发现，在不同的空气湿度和光照条件下，颜料雌黄( $\text{As}_2\text{S}_3$ )

褪色的主要原因是发生了以下两种化学反应：



下列说法正确的是

A.  $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$  和  $\text{SO}_4^{2-}$  的空间结构都是正四面体形

B. 反应 I 和 II 中，元素 As 和 S 都被氧化

C. 反应 I 和 II 中，参加反应的  $\frac{n(\text{O}_2)}{n(\text{H}_2\text{O})}$ ：I < II

D. 反应 I 和 II 中，氧化  $1\text{mol As}_2\text{S}_3$  转移的电子数之比为 3 : 7