

17. 2023 年 4 月, 考古学家在兵马俑彩绘的研究中发现了绝美“中国紫”。其原料有石英(二氧化硅)、石绿(一种铜锈)、硫酸钡和一氧化铅等。用化学用语填空。

(1) 4 个氧原子\_\_\_\_\_。

(2) 二氧化硅的化学式\_\_\_\_\_。

(3) 一氧化铅( $\text{PbO}$ )中 Pb 的化合价\_\_\_\_\_。

(4)  $\text{O}_2$ 、 $\text{H}_2\text{O}$ 、Cu、X 共同作用生成铜锈【 $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$ 】, X 中一定含有\_\_\_\_\_元素。