

Q. (エクセル化学【改定版】 P.21 WARMING UP⑧(4))

P,S,Clが答えとしてあげられています。Siは入らないでしょうか。(宇宙一わかりやすい～では酸性酸化物として挙げられていました。)

もし、意図的にSiを避けているとすれば、この問題のように4つの元素が候補として挙げられても、酸性酸化物の中でも強酸になりやすいものから優先的に答えた方が確実だからでしょうか。

A.

この問題では「酸性酸化物になる元素」を解答すればよいので、Siも解答として認められると考えられます。Siが解答で省略されているのはおっしゃる通りで、酸性の強い順に並べた場合、Cl,S,P,Siとなるので、優先的に前の3つのみが記されているものと思われます。