***Определите валентность элементов в соединениях:***

a) NaH, CaH2, NH3, HCl, H2S, PH3, SiH4, H2O

б) Na2O, CaO, Al2O3, SiO2, CO, CO2, SO2, SO3, Cl2O, Cl2O7

в) Na3N, Li3P, CaS, Mg3N2, AlP, AlN, Al4Si3, MgCl2, CaF2, AlCl3, Al2S3

г) KH, MgH2, HF, H2Se, PH3, BaH2, LiH, AsH3

д) Ag2O, AgO, Au2O3, CrO, Cr2O3, CrO3, XeO3, XeO4, AlF3, NaF, CuF2,

е) MgCl2, AlBr3, KCl, CCl4, SCl4, SCl6, HCl

ж) Na3P, Li2O, BaS, Ca3N2, AlN, Al4C3, Al4Si3, MgBr2, CaH2, Al2O3, Mg3N2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Валентность** | **Символ химического элементай** | |
| I (постоянная валентность) | H, Li, Na, K, Rb, Sr | |
| II (постоянная валентность) | Be, Mg, Ca, Sr, Ba | |
| III (постоянная валентность) | Al | |
| Некоторые значения переменной валентности | |
| IV | C, Si | |
| III | N | |
| II | O | |
| I | F, Cl, Br, I | |
| I и II | Cu, Ag | |
| II и III | Fe | |
| I и III | Au | |
| II и IV | Sn, Pb | |
| III и V | P | |
| II, III, VI | Cr | |
| II, IV, VI | S | |