

A periódusos rendszer 3. periódusának vizsgálata

A 3. periódus atomjainak, elemeinek vegyjelével, illetve az azokból származtatható ionok, vegyületek képletével válaszoljon a kérdésekre! (Több megoldás esetén is csak egyetlen válasz megadása szükséges.)

A legnagyobb méretű atom	1.
A legkisebb méretű egyszerű fémion	2.
A legkisebb 2. ionizációs energiájú atom	3.
A legnagyobb elektronegativitású atom (Pauling szerint)	4.
Alapállapotú atomja a legtöbb párosítatlan elektront tartalmazza	5.
Létezik allotróp módosulata	6.
Félvezető tulajdonságú elem	7.
A legalacsonyabb forráspontú elem	8.
Elemi állapotban mérgező, víz alatt tárolják	9.
Vegyületeire jellemző a lángfestés	10.
Hidroxidja, szulfátja és foszfátja is vízoldható	11.
Levegőn eltartható fém	12.
A salétromsav híg oldata feloldja, tömény oldata passziválja	13.
Hidrogénvegyület, molekulája trigonális piramis alakú	14.
Oxid, tartósítószerként használják	15.
Oxosav, üdítő italok savanyítására használják	16.
Vulkanizálásra használják	17.
NaOH-oldatba vezetve hipó előállítására használják	18.

(2018. május)

Megoldás: (9 pont)

1. Na
2. Al³⁺
3. Mg
4. Cl
5. P
6. S (vagy P)
7. Si
8. Ar
9. P
10. Na
11. Na
12. Al (vagy Mg)
13. Al
14. PH₃
15. SO₂
16. H₃PO₄
17. S
18. Cl

Bármely 2 helyes válasz 1 pont.

9 pont