

*A táblázat üresen hagyott celláiba olvashatóan írja be a válaszait!*

Az elem neve	1.	9.
Az elem rendszáma	12	10.
Az elem rácsszerkezete szilárd halmazállapotban	2.	11.
Az elemet alkotó atomok vegyértékelektron-szerkezete	3.	12.
Az atomból képződő kation kémiai jele	4.	
Az atomból képződő anion kémiai jele		$O^{2-}$
Az atomból történő ionképződés egyenlete	5.	13.
Az ionképződés besorolása redoxi szempontból	6.	14.
Az ionban levő protonok száma	7.	15.
Az ionban levő elektronok száma	8.	16.

(2010. október)

**Megoldás:**(12 pont)

- |                           |                  |               |
|---------------------------|------------------|---------------|
| 1. Magnézium.             | (1., 4. együtt)  | <b>1 pont</b> |
| 2. Fémrács.               |                  | <b>1 pont</b> |
| 3. $3s^2$                 |                  | <b>1 pont</b> |
| 4. $Mg^{2+}$              |                  |               |
| 5. $Mg = Mg^{2+} + 2 e^-$ |                  | <b>1 pont</b> |
| 6. Oxidáció.              |                  | <b>1 pont</b> |
| 7. 12                     |                  |               |
| 8. 10                     | (7., 8. együtt)  | <b>1 pont</b> |
| 9. Oxigén.                |                  |               |
| 10. 8                     | (9., 10. együtt) | <b>1 pont</b> |
| 11. Molekularács.         |                  | <b>1 pont</b> |
| 12. $2s^2 2p^4$           |                  | <b>1 pont</b> |
| 13. $O + 2 e^- = O^{2-}$  |                  | <b>1 pont</b> |
| 14. Redukció.             |                  | <b>1 pont</b> |
| 15. 8                     |                  |               |
| 16. 10                    | (15.,16. együtt) | <b>1 pont</b> |