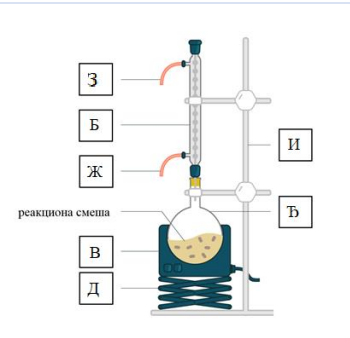




FELADAT	A FELADATSOR MEGOLDÁSAI – 7. OSZTÁLY	Pontszám
1.	A, E, F Minden betűt fel kell sorolni a feladat pontozásához. A betűk sorrendje nem fontos.	6
2.	Nem léteznek; jól; könnyen; instabilak	4 × 1
3.		A - A, Б - B, В - C, Г - D, Д - E, Ђ - F, E - G, Ж - H, З - I, И - J 7 × 1
4.	a) 3 b) 1, 2, 6 c) 4 d) 7 A titkos tárgy: <u>5</u> .	A b alatti válaszok sorrendje nem fontos. A válaszra nem jár pont, ha egynél több helyen jelenik meg. El kell fogadni a válaszokat, ha a számok helyett a tárgy nevét írták fel. 7 × 1
5.	proton = 80, neutron = 120, elektron = 80	3 × 2
6.	PF ₅ A feladatra csak a megfelelő számítás mellett jár pont.	7
7.	1) F; 2) K; 3) F; 4) F; 5) K	5 × 1
8.	1) $\rho(\text{Hg}) = 13,5 \text{ g/cm}^3$; 2) $\rho(\text{W}) = 19,3 \text{ g/cm}^3$; 3) b)	A 3. szám alatti válasz csak akkor fogadható el, ha az első két válasz is adott. Ha egyik, vagy mindkét válasz rossz, a harmadik kérdésre el kell fogadni az „a” választ, ha a diák által kiszámolt értékek $\rho(\text{Hg}) > \rho(\text{W})$, vagy a „b” választ, ha a diák által kiszámolt értékek $\rho(\text{Hg}) < \rho(\text{W})$. 3 2 2
9.	a, b Nem jár pont, ha a helyes válaszok mellett helytelen választ is bekarikáztak.	2 × 2
10.	b Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikáztak.	4

11.		$^{35}_{17}\text{Cl}$	$^{40}_{20}\text{Ca}^{2+}$	$^{16}_8\text{O}^{2-}$	9 × 0,5
	Protonok száma	17	20	8	
	Neutronok száma	18	20	8	
	Elektronok száma	17	18	10	
12.	e	Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikáztak.			4
13.	a) H; b) H; c) H; d) I				4 × 1
14.	d	Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikáztak.			4
15.	<i>bal: állandó</i> alak; <i>állandó</i> térfogat; legalacsonyabb energiatartalom <i>középen: változó</i> alak; <i>állandó</i> térfogat; közepes energiatartalom <i>jobb: változó</i> alak; <i>változó</i> térfogat; legmagasabb energiatartalom				9 × 0,5
16.	poláris kovalens kötés: NH_3 , SO_2 apoláris kovalens kötés: Br_2 , S_8 , P_4		A válaszok sorrendje nem fontos. A válaszra nem jár pont, ha egynél több mezőben jelenik meg.		5 × 1
17.	foszfor: 2, kalcium: 3, oxigén: 8				3 × 1
18.	a, d	Nem jár pont, ha a helyes válaszok mellett helytelen választ is bekarikáztak.			2 × 2
19.	b, c	Nem jár pont, ha a helyes válaszok mellett helytelen választ is bekarikáztak.			2 × 2
20.	${}_3\text{E} < {}_{13}\text{E} < {}_{16}\text{E} < {}_9\text{E}$	A válaszra akkor jár pont, ha minden válasz jó.			6