

**REŠITVE****1. NALOGA**

1.1 E	1 T	
1.2 A	1 T	
1.3 B	1 T	
1.4 C in D	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

---

**2. NALOGA**

2.1 izotopa	1 T	
2.2 Element L: Ba	1 T	
Element M: Kr	1 T	
2.3 56	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

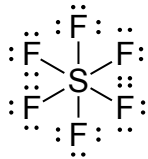
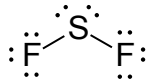
---

**3. NALOGA**

3.1 A: P; B: Cl; C: As; D: Ca	4 x 0,5 T	
3.2 $B < A < C < D$ (Cl < P < As < Ca)	1 T	
3.3 $\text{CaCl}_2$	1 T	
3.4 $3,00 \cdot 10^{24}$	1 T	<b>Skupaj: 5 T</b>

---

**4. NALOGA**

4.1 $\text{S}_8$	1 T	
4.2 $\text{F}_2$	1 T	
4.3 	1 T	
4.4 	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

---

**5. NALOGA**

5.1	Element X: S	0,5 T	
	Element Y: Cl	0,5 T	
5.2	Orientacijske sile	1 T	
5.3	$V = 50,0 \text{ mL (0,0500 L)}$	2 T	<b>Skupaj: 4 T</b>
	<i>(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)</i>		

**6. NALOGA**

6.1	Število protonov: 16	1 T	
	Število elektronov: 15	1 T	
6.2	$\text{PtF}_6^-$	1 T	<b>Skupaj: 3 T</b>
	<i>(Odgovor brez podanega naboja se ne upošteva)</i>		

**7. NALOGA**

7.1	$3\text{Cl}_2 + 2\text{NH}_3 \rightarrow 6\text{HCl} + \text{N}_2$	1 T	
7.2	$n = 1,90 \text{ mol}$	2 T	<b>Skupaj: 3 T</b>
	<i>(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)</i>		

**8. NALOGA**

8.1	$\text{Mg}_3\text{N}_2$	1 T	
8.2	Magnezijev nitrid (trimagnezijev dinitrid /magnezijev(II) nitrid)		1 T
8.3	$3\text{Mg(s)} + \text{N}_2(\text{g}) \rightarrow \text{Mg}_3\text{N}_2(\text{s})$	2 T	<b>Skupaj: 4 T</b>
	<i>(Za enačbo brez agregatnih stanj ali z napačnimi agregatnimi stanji se dodeli 1 točka.)</i>		

**9. NALOGA**

9.1	$\text{Ar} < \text{NO}_2 < \text{HCOOH} < \text{NaF}$	1 T	
9.2	C	1 T	
9.3	Imeni gradnikov: natrijev ion, fluoridni ion	1 T	
	<i>(Zahtevata se imeni obeh ionov.)</i>		
	Gradniki imajo enako število elektronov.	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

**10. NALOGA**

10.1	Ogljik (diamant)	1 T	
10.2	Kovalentni kristal	1 T	
10.3	Grafit/grafen	1 T	
10.4	c, e	2 x 1 T	<b>Skupaj: 5 T</b>
	<i>(Za napačen odgovor odštejemo 1,0 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti.)</i>		

**Vse skupaj: 40 T**