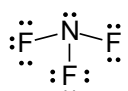


**REŠITVE****1. NALOGA**

1.1	Ti	1 T	
	titan	1 T	
1.2	7	1 T	
1.3	4	1 T	
1.4	A	1 T	<b>Skupaj: 5 T</b>

---

**2. NALOGA**

2.1		1 T	
	piramidalna oblika	1 T	
2.2	kalcijev nitrid (Priznamo tudi odgovore: trikalcijev dinitrid, kalcijev(2+) nitrid, kalcijev(II) nitrid.)	1 T	
2.3	B < C < A < Č (Priznamo tudi odgovor s formulami spojin: Ca <sub>3</sub> N <sub>2</sub> < N <sub>2</sub> O < NF <sub>3</sub> < NO <sub>2</sub> .)	1 T	
2.4	Ca < N < O < F (Priznamo tudi odgovor z imeni elementov: kalcij < dušik < kisik < fluor.)	1 T	<b>Skupaj: 5 T</b>

---

**3. NALOGA**

3.1	CaO	1 T	
3.2	2	1 T	
3.3	C	1 T	
3.4	oktaedrična	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

---

**4. NALOGA**

4.1	A = KOH; B = KCl; C = Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ; Č = HNO <sub>3</sub>	4 x 1 T	
4.2	HNO <sub>3</sub> < KCl < Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> < KOH	1 T	
4.3	2 HNO <sub>3</sub> + Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> → 2 NaNO <sub>3</sub> + CO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O	1 T	<b>Skupaj: 6 T</b>

---

**5. NALOGA**

5.1	selenova(IV) kislina/selenasta kislina/dihidroksidooksidoselen	1 T	
5.2	HSeO <sub>3</sub> <sup>-</sup> + H <sub>2</sub> O ⇌ SeO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> + H <sub>3</sub> O <sup>+</sup> (Zahteva se zapis obojesmerne puščice. Enačba z enosmerno puščico se točkuje z 0 točkami.)	1 T	
5.3	K <sub>a1</sub> = [H <sub>3</sub> O <sup>+</sup> ] · [HSeO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ] / [H <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> ]	1 T	
5.4	H <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> + 4 HI → Se + 2 I <sub>2</sub> + 3 H <sub>2</sub> O	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

---

**6. NALOGA**

6.1	$O_2^{2-}$	1 T	
6.2	1,70 mol (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 0 točkami. Ne priznamo odgovora, zaokroženega na eno zanesljivo mesto.)	1 T	
6.3	511 kJ (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)	2 T	
6.4	$-630 \text{ kJ mol}^{-1}$ (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)	2 T	<b>Skupaj: 6 T</b>

**7. NALOGA**

7.1	$CH_3O$ (priznamo tudi drugačno zaporedje simbolov elementov)	1 T	
7.2	metoksi	1 T	
7.3	5	1 T	
7.4	<i>trans</i> (priznamo tudi odgovor: <i>E</i> )	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

**8. NALOGA**

8.1	4,4-dimetilpent-1-en	1 T	
8.2	elektrofilna adicija	1 T	
8.3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \overset{+}{\text{C}} - \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$ (zahteva se zapis naboja)	1 T	
8.4	4-kloro-2,2-dimetilpentan	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

**9. NALOGA**

9.1	$C_5H_{12}O$	1 T	
9.2	A: 	1 T	
	B: 	1 T	
	C: 	1 T	
	Č: 	1 T	
9.3	$CHI_3$ jodoformska reakcija	1 T 1 T 1 T	<b>Skupaj: 7 T</b>

**10. NALOGA**

10.1	A: $C_6H_5-CH_2-CHO$	1 T	
	B: $C_6H_5-CH_2-CH_2-Cl$	1 T	
	C: $C_6H_5-CH=CH_2$	1 T	
	Č: $C_6H_5-CH(OH)-CH_3$	1 T	
10.2	2-feniletan-1-ol (priznamo tudi odgovor: 2-feniletanol)	1 T	<b>Skupaj: 5 T</b>

---

**Vse skupaj: 50 T**