

**REŠITVE****1. NALOGA**

1.1	srebro	1 T	
1.2	masno število: 109	1 T	
	število nevtronov: 62	1 T	
1.3	Ag <sub>2</sub> S	1 T	
1.4	simbol elementa: Cd	1 T	
	nevtroni: 82	1 T	<b>Skupaj: 6 T</b>

---

**2. NALOGA**

2.1	293	1 T	
2.2	zlato	1 T	
2.3	AuXe <sub>4</sub> (Sb <sub>2</sub> F <sub>11</sub> ) <sub>2</sub> ali AuXe <sub>4</sub> Sb <sub>4</sub> F <sub>22</sub>	1 T	<b>Skupaj: 3 T</b>
	<i>(Upoštevamo tudi drugačno zaporedje simbolov elementov.)</i>		

---

**3. NALOGA**

3.1	18	1 T	
3.2	4	1 T	
3.3	CaS	1 T	
3.4	oktaedrična razporeditev / oktaeder	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

---

**4. NALOGA**

4.1	eksotermna reakcija	1 T	
4.2	$\Delta H^\circ_{\text{tv}}(\text{IF}_7) = -961 \text{ kJ mol}^{-1}$	1 T	
	<i>(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 0 točkami.)</i>		
4.3	$\Delta H^\circ_{\text{r}} = -121 \text{ kJ}$	1 T	
4.4	$\Delta H^\circ_{\text{r}} = 190 \text{ kJ}$	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

---

**5. NALOGA**

5.1	Formula neznane žveplove spojine: SO <sub>2</sub>	1 T	
	Enačba reakcije: $2 \text{SO}_3 \rightleftharpoons 2 \text{SO}_2 + \text{O}_2$	1 T	
	<i>(Zahteva se zapis obojesmerne puščice; enačba z enosmerno puščico se točkuje z 0 točkami.)</i>		
5.2	[O <sub>2</sub> ] = 0,0200 M	1 T	
	<i>(Priznamo tudi odgovor, zapisan na eno ali dve zanesljivi mesti (0,02 M, 0,020 M). Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 0 točkami.)</i>		
5.3	[SO <sub>2</sub> ] = 0,0300 M	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>
	<i>(Priznamo tudi odgovor, zapisan na eno ali dve zanesljivi mesti (0,03 M, 0,030 M). Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 0 točkami.)</i>		

---

**6. NALOGA**

6.1	A	1 T	
6.2	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	1 T	
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1 T	
6.3	suhi led	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

---

**7. NALOGA**

7.1	X = 3, Z = 12 (Ni delnih točk.)	1 T	
7.2	natrijev fosfat dodekahidrat / natrijev fosfat(V) dodekahidrat	1 T	
7.3	c(Na <sup>+</sup> ) = 0,120 M (Priznamo tudi odgovor, zapisan na dve zanesljivi mesto (0,12 M). Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 0 točkami.)	1 T	
7.4	Pb <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

---

**8. NALOGA**

8.1	C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> (Priznamo tudi formulo z drugačnim zaporedjem simbolov elementov.)	1 T	
8.2	5	1 T	
8.3	A = 2 B = trimetoksi C = etan	1 T 1 T 1 T	<b>Skupaj: 5 T</b>

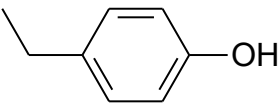
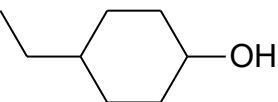
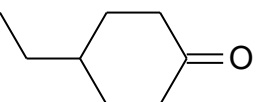
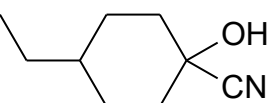
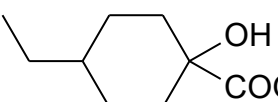
---

**9. NALOGA**

9.1	2-metilbut-1-en 	1 T	
9.2	elektrofilna adicija	1 T	
9.3	D 	1 T	
9.4	elektrofilna substitucija	1 T	<b>Skupaj: 6 T</b>

---

**10. NALOGA**

10.1 A:		1 T
B:		1 T
C:		1 T
Č:		1 T
D:		1 T
10.2	hidrogeniranje	1 T
10.3	para	1 T
		<b>Skupaj: 7 T</b>

**Vse skupaj: 47 T**