

REŠITVE**1. NALOGA**

1.1	aluminij	1 T	
1.2	Cu	1 T	
	34	1 T	
1.3	238 (zahteva se zapis celega števila)	1 T	
1.4	protoni: 66	1 T	
	nevtroni: 68	1 T	Skupaj: 6 T

2. NALOGA

2.1	P_4, SF_2O_2	2 x 1 T	
	<i>(Priznamo tudi formule sulfuril fluorida z drugačnim zaporedjem simbolov elementov.)</i>		
2.2		1 T	
	<i>(Upoštevamo formule, v katerih je nazorno označena tetraedrična razporeditev kisikovih in fluorovih atomov okoli žveplovega atoma, lahko tudi perspektivna/stereokemijska formula.)</i>		
2.3	60°	1 T	
2.4	$F < O < S < P$	1 T	
	<i>(Upoštevamo tudi odgovor z imeni elementov: fluor < kisik < žveplo < fosfor)</i>		Skupaj: 5 T

3. NALOGA

3.1	ionski kristal	1 T	
3.2	ploskovno centrirana osnovna celica	1 T	
3.3	Na_2S	1 T	
3.4	10	1 T	Skupaj: 4 T

4. NALOGA

4.1		1 T	
4.2	$N_2H_4 + 3 O_2 \rightarrow 2 NO_2 + 2 H_2O$	1 T	
4.3	$\Delta H_{tv}^\circ(NO_2(g)) = 33,2 \text{ kJ mol}^{-1}$	1 T	
	<i>(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 0 točkami.)</i>		
4.4	$m(N_2H_4) = 68,5 \text{ g}$	1 T	
	<i>(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 0 točkami. Priznamo odgovore v območju od 68,0 g do 69,0 g. Odgovor, zaokrožen na eno zanesljivo mesto, se točkuje z 0 točkami.)</i>		
4.5	$N_2(g) + 2 H_2(g) \rightarrow N_2H_4(l)$	1 T	
	<i>(Enačba brez agregatnih stanj ali z napačnimi agregatnimi stanji se točkuje z 0 točkami.)</i>		

Skupaj: 5 T

5. NALOGA

- 5.1 $K_c = [\text{O}_2] \cdot [\text{F}_2]^2 / [\text{OF}_2]^2$ 1 T
- 5.2 $[\text{O}_2] = 0,00400 \text{ mol L}^{-1}$ 1 T
*(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 0 točkami.
 Priznamo tudi odgovor, zaokrožen na eno zanesljivo mesto.)*
- $K_c = 6,40 \cdot 10^{-4}$ 1 T
*(Odgovor z dodano enoto se točkuje z 0 točkami.
 Priznamo tudi odgovor, zaokrožen na dve zanesljivi mesti.
 Odgovor, zaokrožen na eno zanesljivo mesto, se točkuje z 0 točkami.)*
- 5.3 A 1 T **Skupaj: 4 T**

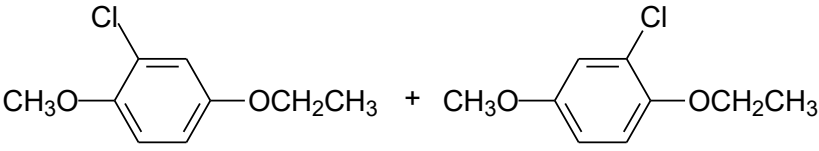
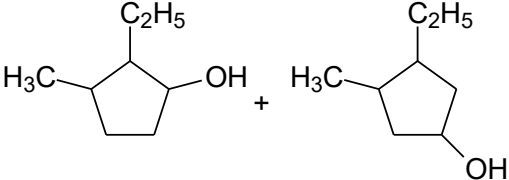
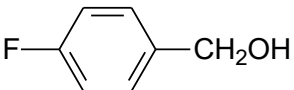
6. NALOGA

- 6.1 $B < \check{C} < C < A$ 1 T
- 6.2 $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{NH}_2^+$ in H_3O^+ 2 x 1 T
- 6.3 HCOO^- , baza 1 T
(Ni delnih točk).
- 6.4 rumeno 1 T **Skupaj: 5 T**

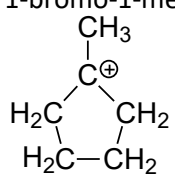
7. NALOGA

- 7.1 $\text{C}_5\text{H}_8 + 7 \text{O}_2 \rightarrow 5 \text{CO}_2 + 4 \text{H}_2\text{O}$ 1 T
- 7.2  1 T
- 7.3 penta-1,3-dien 1 T
- 7.4  1 T **Skupaj: 4 T**

8. NALOGA

- 8.1  2 x 1 T
- 8.2  2 x 1 T
- 8.3  1 T **Skupaj: 5 T**

9. NALOGA

9.1	1-metilciklopent-1-en <i>ali</i> 1-metilciklopenten	1 T	
	1-bromo-1-metilciklopentan	1 T	
			
9.2		1 T	
9.3	Br ⁻	1 T	
9.4	elektrofilna adicija (upoštevamo tudi zapis Ad _E)	1 T	Skupaj: 5 T

10. NALOGA

10.1	A: 	1 T	
	B: 	1 T	
	C: 	1 T	
	Č: 	1 T	
10.2	SOCl ₂	1 T	
10.3	2,4-dinitrofenilhidrazin	1 T	Skupaj: 6 T

Vse skupaj: 49 T