

REŠITVE**1. NALOGA**

- 1.1 [Kr] 5s² 4d¹⁰ 5p⁵ *ali* 1 T
 [Kr] 5s² 4d¹⁰ 5p_x² 5p_y² 5p_z¹
- 1.2 106 1 T
- 1.3 molekulski kristali 1 T
- 1.4 A 1 T **Skupaj: 4 T**
-

2. NALOGA

- 2.1 v drugi posodi s helijem 1 T
- 2.2 največje število delcev v masi 1 T **Skupaj: 2 T**
-

3. NALOGA

- 3.1 vanadijev(V) oksid 1 T
- 3.2 C, D 1 T
(točka se ne deli)
- 3.3 P₄ + 3 O₂ → P₄O₆ 2 T **Skupaj: 4 T**
-

4. NALOGA

- 4.1 B 1 T
- 4.2 devterij 1 T
- 4.3 ⁶Li + ²H → 2 ⁴He 1 T **Skupaj: 3 T**
-

5. NALOGA

- 5.1 XeF₄, OF₂ 2 x 1 T



- 5.3 vodikov peroksid / divodikov dioksid 1 T
 ali katerikoli drugi alkaljski peroksid **Skupaj: 4 T**
-

6. NALOGA

6.1	Al_2O_3		2 T	
6.2	$1s^2$	2372 kJ mol ⁻¹	0,5 T	
	$1s^2 2s^1$	520 kJ mol ⁻¹	0,5 T	
	$1s^2 2s^2 2p^1$	801 kJ mol ⁻¹	0,5 T	
	$1s^2 2s^2 2p^6$	2081 kJ mol ⁻¹	0,5 T	Skupaj: 4 T

7. NALOGA

7.1	$\text{SCl}_2 + \text{Cl}_2 + 4 \text{NaF} \rightarrow \text{SF}_4 + 4 \text{NaCl}$	1 T	
7.2	A	1 T	
7.3	SF_4	1 T	
7.4	154 g	1 T	Skupaj: 4 T

8. NALOGA

8.1	321,3 (pripisana enota pomeni 0 T)	1 T	
8.2	7	1 T	
8.3	6	1 T	
8.4	$\text{C}_9\text{H}_{19}\text{N}_7\text{O}_6$ (za neustrezen vrstni red elementov točk ne odštevamo)	1 T	Skupaj: 4 T

9. NALOGA

9.1	kovalentni kristali	1 T	
9.2	4 atomi	1 T	
9.3	tetraedrično	1 T	
9.4	A, Č (točka se ne deli)	1 T	Skupaj: 4 T

10. NALOGA

10.1	$3 \text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{CO} \rightarrow 2 \text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{CO}_2$ $\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{CO} \rightarrow 3 \text{FeO} + \text{CO}_2$ $\text{FeO} + \text{CO} \rightarrow \text{Fe} + \text{CO}_2$ (točka se ne deli)	1 T	
10.2	a) 155 mol b) 84,8 kg	1 T 1 T	Skupaj: 3 T

Vse skupaj: 36 T