

**REŠITVE****1. NALOGA**

- 1.1 kremenčev pesek: 10,0 g; natrijev klorid: 6,0 g; kovina: 4,0 g      3 x 1 T  
1.2 masni odstotek kovine: 20 %      1 T      **Skupaj: 4 T**
- 

**2. NALOGA**

- 2.1 alkalijske kovine W      1 T  
2.2 žlahtni plini X      1 T  
2.3 zemeljskoalkalijske kovine Y      1 T  
2.4 halogeni Z      1 T      **Skupaj: 4 T**
- 

**3. NALOGA**

- 3.1 nereaktiven element: D      1 T  
3.2 atomi elementa v vzbujenem stanju: A      1 T  
3.3 spajanje s kisikom: B, E      2 x 1 T      **Skupaj: 4 T**  
(Za vsak napačen odgovor se odšteje 1,0 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti.)
- 

**4. NALOGA**

- 4.1 fluor < žveplo < silicij < kalcij      1 T  
4.2 formule hidridov: SiH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, HF, CaH<sub>2</sub>      4 x 1 T      **Skupaj: 5 T**
- 

**5. NALOGA**

- c, d      2 x 1 T      **Skupaj: 2 T**  
(Za vsak napačen odgovor se odšteje 1,0 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti.)
- 

**6. NALOGA**

- a, c, e      3 x 1 T      **Skupaj: 3 T**  
(Za vsak napačen odgovor se odšteje 1,0 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti.)
- 

**7. NALOGA**

- 7.1 žveplo      1 T  
7.2 žveplov(IV) fluorid      1 T  
7.3 polarna kovalentna vez      1 T  
7.4 58 nevtronov      1 T      **Skupaj: 4 T**
-

**8. NALOGA**

8.1 disperzijske sile	1 T	
8.2 vodikove vezi (upoštevamo tudi odgovor: orientacijske sile)	1 T	<b>Skupaj: 2 T</b>

---

**9. NALOGA**

9.1	$\begin{array}{c} \text{:}\ddot{\text{F}}\text{:} \\ \text{:}\ddot{\text{F}}\text{---}\ddot{\text{O}}\text{---}\ddot{\text{F}}\text{:} \\ \text{:}\ddot{\text{F}}\text{:} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{:}\ddot{\text{F}}\text{:} \\   \\ \text{:}\ddot{\text{F}}\text{---}\text{B}\text{---}\ddot{\text{F}}\text{:} \\ \text{:}\ddot{\text{F}}\text{:} \end{array} \quad \text{H---C}\equiv\text{N:}$	3 x 1 T	
9.2	Oblika molekule OF <sub>2</sub> : kotna oblika	1 T	
	Oblika molekule BF <sub>3</sub> : trikotna oblika	1 T	
	Oblika molekule HCN: linearna oblika	1 T	
9.3	OF <sub>2</sub> < BF <sub>3</sub> < HCN	1 T	
9.4	oksidativno	1 T	<b>Skupaj: 8 T</b>

---

**10. NALOGA**

10.1	CsF	1 T	
10.2	ionski kristal	1 T	
10.3	oktaedrična	1 T	
10.4	A	1 T	<b>Skupaj: 4 T</b>

---

**Vse skupaj: 40 T**