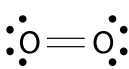
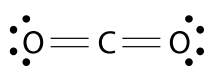
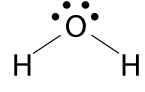


REŠITVE

1.1	SF ₆	1,0 T		
1.2	žveplov heksafluorid	0,5 T		
1.3	2, 7	0,5 T	Skupaj: 2,0 T	
2.1	NE	0,5 T		
2.2	DA	0,5 T		
2.3	DA	0,5 T		
2.4	DA	0,5 T	Skupaj: 2,0 T	
(za vsak napačen odgovor odštejemo 0,5 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti)				
3.	Sheme: molekule kisika molekule ogljikovega dioksida molekule vode			
				
3.1	Shema molekule kisika: 2 vezna elektronska para, 4 nevezni elektronski pari.		1,0 T	
	Shema ogljikovega dioksida: 4 vezni elektronski pari, 4 nevezni elektronski pari.		1,0 T	
	Shema vode: 2 vezna elektronska para, 2 nevezna elektronska para.		1,0 T	
3.2	Molekule kisika in ogljikovega dioksida so nepolarne, molekule vode pa polarne.		3 x 0,5 T	
			Skupaj: 6,0 T	
4.1	9 atomov	0,5 T		
4.2	50 protonov	0,5 T	Skupaj: 1,0 T	
5.1	$3 \text{ Mg(s)} + \text{N}_2(\text{g}) \rightarrow \text{Mg}_3\text{N}_2(\text{s})$	1,0 T		
5.2	$2 \text{ NaHCO}_3(\text{s}) \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) / \text{H}_2\text{O}(\text{l})$	1,0 T		
5.3	$2 \text{ NH}_3(\text{g}) + 3 \text{ CuO}(\text{s}) \rightarrow \text{N}_2(\text{g}) + 3 \text{ Cu}(\text{s}) + 3 \text{ H}_2\text{O}(\text{l}) / \text{H}_2\text{O}(\text{g})$	1,0 T	Skupaj: 3,0 T	
(brez agregatnih stanj 0,5 točke)				
6.	vodik, dušik, ogljik		1,0 T	
7.1	element A: živo srebro	0,5 T		
	element B: natrij	0,5 T		
	element C: žveplo	0,5 T		
	element Č: kisik	0,5 T		
	element D: kalcij	0,5 T		
7.2	formula ČD – CaO	0,5 T		
	formula BC – Na ₂ S	0,5 T	Skupaj: 3,5 T	
8.	NOCl		1,0 T	
9.1	Prva stopnja: $3 \text{ Fe}_2\text{O}_3 + \text{CO} \rightarrow 2 \text{ Fe}_3\text{O}_4 + \text{CO}_2$	1,0 T		
9.2	Druga stopnja: $\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{CO} \rightarrow 3 \text{ FeO} + \text{CO}_2$	1,0 T		
9.3	Tretja stopnja: $\text{FeO} + \text{CO} \rightarrow \text{Fe} + \text{CO}_2$	1,0 T	Skupaj: 3,0 T	
10.1	$2 \text{ NH}_3 + \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{N}_2\text{H}_4 + 2 \text{ H}_2\text{O}$	1,0 T		
10.2	$\text{N}_2\text{H}_4 + 3 \text{ O}_2 \rightarrow 2 \text{ NO}_2 + 2 \text{ H}_2\text{O}$	1,0 T		
10.3	dušikov dioksid	0,5 T	Skupaj: 2,5 T	

Vse skupaj: 25,0 T