

Rešitve

1.1	E		0,5 T	
1.2	C ali D ali C, D		0,5 T	
1.3	CB ₂ , ali MgF ₂		0,5 T	
1.4	A, B, E		0,5 T	Skupaj: 2,0 T

2.1	$2 \text{ C}_8\text{H}_{18} + 25 \text{ O}_2 \rightarrow 16 \text{ CO}_2 + 18 \text{ H}_2\text{O}$	1,0 T	
2.2	$2 \cdot 10^{13} \text{ kg}$	1,0 T	
2.3	150 let	1,0 T	Skupaj: 3,0 T

3.1	strukturna formula metana	0,5 T	
	strukturna formula amonijaka	0,5 T	
	strukturna formula vode	0,5 T	
3.2	metan; amonijak; voda	1,0 T	
3.3	molekula metana: vezni elektronski par – vezni elektronski par	0,5 T	
	molekula amonijaka: vezni elektronski par – nevezni elektronski par	0,5 T	
	molekula vode: vezni elektronski par – nevezni elektronski par		
	nevezni elektronski par – nevezni elektronski par	0,5 T	Skupaj: 4,0 T

4.	a	N	0,5 T	
	b	P	0,5 T	
	c	N	0,5 T	
	d	N	0,5 T	
	e	P	0,5 T	Skupaj: 2,5 T

5.	prvi par	MgBr ₂	1,0 T	
	drugi par	SrO	1,0 T	
	tretji par	Al ₂ O ₃	1,0 T	Skupaj: 3,0 T

6.	b, c	2 x 1,0 T		Skupaj: 2,0 T
	(Za vsak napačen odgovor se odšteje 1 T, manj kot 0 T ni mogoče dodeliti.)			

7.	a	polarna molekula; polarna molekula; orientacijske sile	1,0 T	
	b	polarna molekula; nepolarna molekula; indukcijske sile	1,0 T	
	c	nepolarna molekula; nepolarna molekula; disperzijske sile	1,0 T	Skupaj: 3,0 T

8.1	6	0,5 T	
8.2	6	0,5 T	
8.3	oktaeder	0,5 T	
8.4	oktaeder	0,5 T	Skupaj: 2,0 T

9.1	shema A: 12	0,5 T	
	shema B: 8	0,5 T	
9.2	shema A	1,0 T	Skupaj: 2,0 T

10.1	SO ₂ ali žveplov dioksid	1,0 T	
10.2	612 g H ₂ SO ₄	0,5 T	
	(upoštevajo se vrednosti od 612 g do 613 g)		
10.3	75,1 g O ₂ in 12,5 g H ₂ O	2 x 1,0 T	Skupaj: 3,5 T
	(upoštevajo se vrednosti od 75,1 g do 76,8 g O ₂ in od 11,7 g do 12,5 H ₂ O)		

Vse skupaj: 27,0 T