

REŠITVE**1. NALOGA**

1.1	izotopa	2 T	
1.2	Element L: Ba	3 T	
	Element M: Kr	3 T	
1.3	56	2 T	Skupaj: 10 T

2. NALOGA

2.1	Mg_3N_2	2 T	
2.2	Magnezijev nitrid (trimagnezijev dinitrid)	2 T	
2.3	$3Mg(s) + N_2(g) \rightarrow Mg_3N_2(s)$ (Za enačbo brez agregatnih stanj ali z napačnimi agregatnimi stanji se dodelita 2 točki.)	3 T	
2.4	$Mg_3N_2 + 6H_2O \rightarrow 3Mg(OH)_2 + 2NH_3$	3 T	Skupaj: 10 T

3. NALOGA

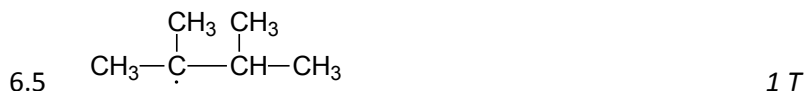
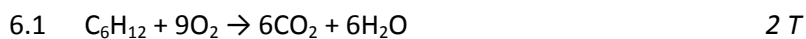
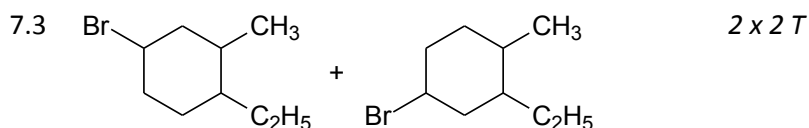
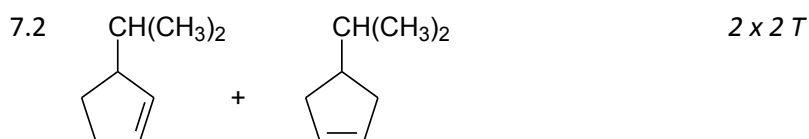
3.1	$Ar < NO_2 < HCOOH < NaF$	2 T	
3.2	C	2 T	
3.3	Vodikove vezi/orientacijske sile	2 T	
3.4	Imeni gradnikov: natrijev ion, fluoridni ion (Zahtevata se imeni obeh ionov.)	2 T	
	Gradniki imajo enako število elektronov.	2 T	Skupaj: 10 T

4. NALOGA

4.1	$2NF_3 + 6HCl \rightarrow 6HF + N_2 + 3Cl_2$	3 T	
4.2	$\Delta H_r^\circ = -810 \text{ kJ}$ (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 2 točkama.)	3 T	
4.3	$\Delta H_{tv}^\circ(NF_3) = -126 \text{ kJ mol}^{-1}$ (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje s 3 točkami.)	4 T	Skupaj: 10 T

5. NALOGA

5.1	+2 (upoštevamo tudi odgovor: 2+)	2 T	
5.2	$BaCO_3$	3 T	
5.3	$Ba(OH)_2 \cdot 8H_2O$	3 T	
5.4	9 mol vode (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)	2 T	Skupaj: 10 T

6. NALOGA**Skupaj: 10 T****7. NALOGA****Skupaj: 12 T****8. NALOGA****Skupaj: 8 T**

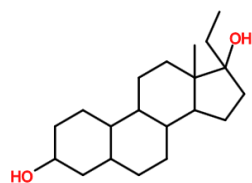
9. NALOGA9.1 Spojino uvrščamo med steroide. 2 T9.2 6 centrov kiralnosti. 2 T

9.3

	1. rešitev	2. rešitev	3. rešitev
Skupina A	-CH ₃	-CHO	-CH ₂ OH
Skupina B	-C≡CH	-CH=CH ₂	-C≡CH
Skupina C	-OH	-H	-H

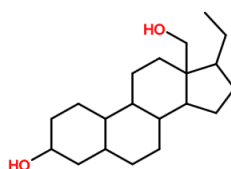
Vsaka pravilno izpolnjena skupina je vredna 1T 3 T

9.4



1. rešitev

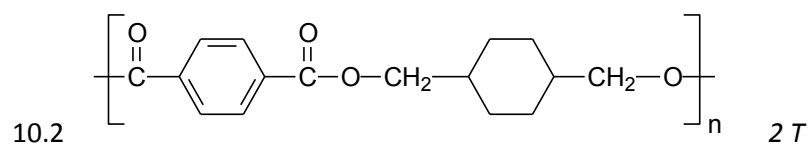
ali



2. in 3. rešitev

2 T

Skupaj: 9 T**10. NALOGA**



10.3 Kondenzacijska polimerizacija. $1 T$

Skupaj: 11 T

Vse skupaj: 100 T