

REŠITVE**1. NALOGA**

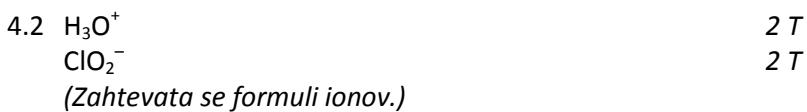
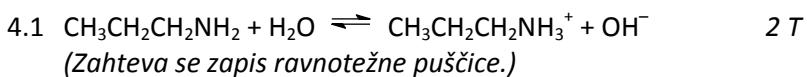
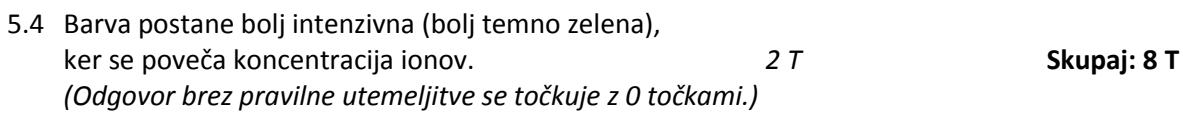
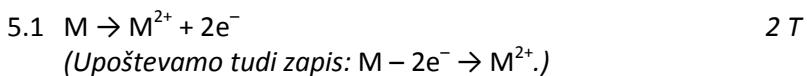
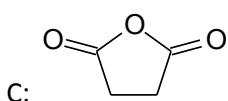
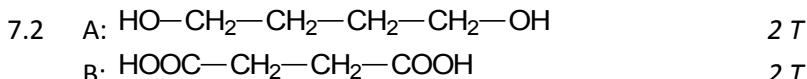
1.1 S_2Cl_2 (Upoštevamo tudi zapis Cl_2S_2 .)	2 T
1.2 Dižveplov diklorid	2 T
1.3 10	1 T
1.4 Orientacijske sile/vezi Nepolarna kovalentna vez	1 T
Polarna kovalentna vez	1 T
	Skupaj: 8 T

2. NALOGA

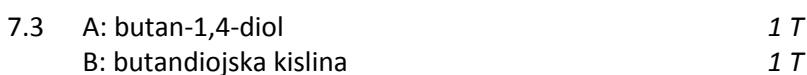
2.1 $C_2H_6O(g) \rightarrow CH_4(g) + H_2(g) + CO(g)$ (Enačba brez agregatnih stanj ali z napačnimi agregatnimi stanji se točkuje z 1 točko.)	2 T
2.2 $c(C_2H_6O) = 0,00541 \text{ mol L}^{-1}$ (Upoštevamo tudi odgovor, zaokrožen na dve zanesljivi mesti. Odgovor, zaokrožen na eno zanesljivo mesto, se točkuje z 0 točkami. Pravilen odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 2 točkama.)	3 T
2.3 $P(C_2H_6O) = 43,0 \text{ kPa}$ (Upoštevamo tudi odgovor, zaokrožen na dve zanesljivi mesti. Odgovor, zaokrožen na eno zanesljivo mesto, se točkuje z 0 točkami. Pravilen odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 2 točkama.)	3 T
2.4 E	2 T
	Skupaj: 10 T

3. NALOGA

3.1 $N(H) = 2,61 \cdot 10^{24}$ (Upoštevamo tudi odgovor, zaokrožen na dve zanesljivi mesti. Pravilen odgovor z dodano enoto se točkuje z 1 točko.)	2 T
3.2 $2 B_5H_9 + 12 O_2 \rightarrow 5 B_2O_3 + 9 H_2O$ (Ni delnih točk.)	2 T
3.3 $m(O_2) = 92,5 \text{ g}$ (Upoštevamo odgovore od 92 g do 93 g. Odgovor, zaokrožen na eno zanesljivo mesto, se točkuje z 0 točkami. Pravilen odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 2 točkama.)	3 T
3.4 $\Delta H_{tv}^\circ(B_5H_9) = 43 \text{ kJ/mol}$ (Pravilen odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 2 točkama.)	3 T
	Skupaj: 10 T

4. NALOGA**5. NALOGA****6. NALOGA****7. NALOGA**

2 T



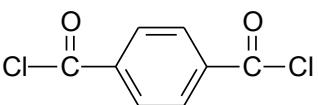
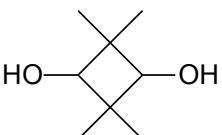
8. NALOGA

A:	$\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—OH}$	2 T
B:	$\text{CH}_3\text{—CH=CH}_2$	2 T
C:	$\text{CH}_3\text{—}\overset{\text{Cl}}{\underset{ }{\text{CH}}}\text{—CH}_3$	2 T
D:	$\text{CH}_3\text{—}\overset{\text{CN}}{\underset{ }{\text{CH}}}\text{—CH}_3$	2 T
E:	$\text{CH}_3\text{—}\overset{\text{COOH}}{\underset{ }{\text{CH}}}\text{—CH}_3$	2 T
F:	$\text{CH}_3\text{—}\overset{\text{COCl}}{\underset{ }{\text{CH}}}\text{—CH}_3$	2 T
G:	$\text{CH}_3\text{—}\overset{\text{COO—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}\text{—CH}_3$	2 T
		Skupaj: 14 T

9. NALOGA

9.1	$\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—}\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}\text{—}\overset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}\text{—COOH}$	2 T
	2-amino-3-metilpentanojska kislina	1 T
9.2	Število izomerov: 4	2 T
9.3	Peptidna / amidna vez	2 T
9.4	C	2 T
9.5	Izoelektrična točka. <i>(Upoštevamo tudi kratico pl.)</i>	1 T
		Skupaj: 10 T

10.NALOGA

10.1		1 T
		1 T
		1 T
10.2	Ime: 2,2,4,4-tetrametilciklobutan-1,3-diol	2 T
10.3	Kondenzacijska polimerizacija / polikondenzacija.	2 T
10.4	Estrska skupina	1 T
10.5		2 T
		Skupaj: 10 T

Vse skupaj: 100 T