

REŠITVE**1. NALOGA**

1.1	etanol < propan-2-ol < metanol	1 T	
1.2	Akutno strupenost	1 T	
1.3	H-stavki opisujejo vrsto nevarnosti <i>ali</i> stavki o nevarnosti P-stavki opisujejo priporočene ukrepe <i>ali</i> previdnostni stavki <i>Upoštevamo tudi druge smiselne odgovore.</i>	1 T	
1.4	H360D - GHS piktogram za različne vplive na organizem <i>ali</i> teratogeno P210 - GHS piktogram za vnetljivo snov <i>ali</i> vnetljivo <i>Upoštevamo tudi skico GHS piktograma ali druge smiselne odgovore.</i>	1 T	
1.5	Najmanj 20 podgan <i>ali</i> okoli 20 podgan <i>ali</i> okoli polovica populacije	1 T	Skupaj: 7 T

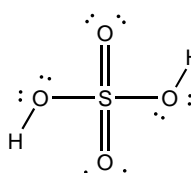
2. NALOGA

2.1	Hg	1 T	
2.2	$^{40}_{21}\text{X}$	1 T	
2.3	Sn^{2+}	1 T	
2.4	F	1 T	
2.5	Mn^{2+}	1 T	Skupaj: 5 T

3. NALOGA

3.1	Eno od naslednjih imen: pentaakvaizotiocianatoželezov(III) ion <i>ali</i> pentaakvaizotiocianatoželezov(2+) ion <i>ali</i> pentaakva(tiocianato-N)železov(III) ion <i>ali</i> pentaakva(tiocianato-N)železov(2+) ion <i>ali</i> pentaakva(tiocianato-κN)železov(III) ion <i>ali</i> pentaakva(tiocianato-κN)železov(2+) ion <i>Priznamo tudi poimenovanje s tiocianato ligandom:</i> pentaakvatiocianatoželezov(III) ion <i>ali</i> pentaakvatiocianatoželezov(2+) ion <i>Upoštevamo tudi vse zapise z besedo kation.</i> <i>Če ime ne vsebuje besede ion ali kation: 0 T</i>	1 T	
3.2	c)	1 T	
3.3	1 način	1 T	
3.4	$\text{Fe}(\text{OH})_3$ <i>ali</i> $\text{FeO}(\text{OH})$	1 T	Skupaj: 4 T

4. NALOGA

4.1		1 T	
4.2	$\text{HSO}_4^-(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightleftharpoons \text{SO}_4^{2-}(\text{aq}) + \text{H}_3\text{O}^+(\text{aq})$ <i>Zapis brez agregatnih stanj ali brez obojesmerne puščice: 0 T</i>	1 T	
4.3	44 μL <i>Odgovor brez enote: 0 T.</i>	1 T	Skupaj: 3 T

5. NALOGA

- 5.1 -1275 kJ/mol 1 T
Odgovor brez enote ali ustreznega predznaka: 0 T.
- 5.2 Endotermen proces 1 T
- 5.3 -803 kJ 1 T
Odgovor brez enote ali ustreznega predznaka: 0 T.

5.4 SE RAZVELJAVI ZARADI NAPAKE V NAVODILU NALOGE**Skupaj: 3 T****6. NALOGA**

- 6.1 tankoplastna kromatografija 1 T
- 6.2 Liebigov hladilnik 1 T
- 6.3 destilacija z vodno paro 1 T
- 6.4 bireta 1 T
- 6.5 lij ločnik 1 T

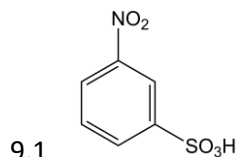
Skupaj: 5 T**7. NALOGA**

- 7.1 V posodi 1. 1 T
- 7.2 $1,1 \cdot 10^{-3}$ 1 T
- 7.3 i) NE DESNO ZVIŠA 1 T
Če vrstica i) ni pravilno izpolnjena v celoti, ali če kateri odgovor manjka: 0 T
- ii) NE NIKAMOR NE SPREMENI 1 T
Če vrstica ii) ni pravilno izpolnjena v celoti, ali če kateri odgovor manjka: 0 T
- iii) NE NIKAMOR NE SPREMENI 1 T
Če vrstica iii) ni pravilno izpolnjena v celoti, ali če kateri odgovor manjka: 0 T

Skupaj: 5 T**8. NALOGA**

- 8.1 funkcionalna izomera 1 T
- 8.2 položajna izomera *in/ali* verižna (skeletalna) izomera 1 T
- 8.3 *cis-trans* izomera *ali* geometrijska izomera 1 T
- 8.4 enaki spojini 1 T
- 8.5 optična izomera *ali* enantiomera 1 T

Skupaj: 5 T

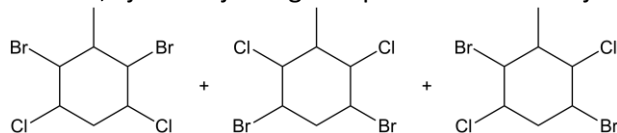
9. NALOGA

1 T

Pri nalogi sta lahko pripisana tudi orto in para produkta, a se ne točkujeta, točkujeta se samo zgoraj zapisani meta produkt. Če meta produkt manjka, 0 T.

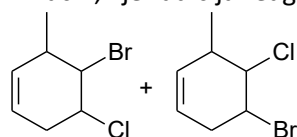
9.2 Naloga se lahko točkujeta na dva različna načina:

1. način, kjer adicija reagenta poteče na obe dvojni vezi substrata:



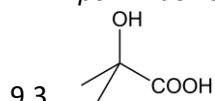
3 x 1 T

2. način, kjer adicija reagenta poteče na eno dvojno vez substrata:



2 x 1,5 T

Kombinacija obeh načinov se točkujeta z 0 T, saj če upoštevamo stehiometrijo, nastaneta produkta po 2. načinu; če je reagent v prebitku, nastanejo produkti po 1. načinu.



1 T

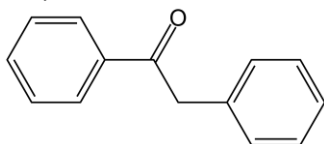
Skupaj: 5 T

10. NALOGA

10.1 1,2-difeniletin *ali* difeniletin *ali* 1,2-difenilacetilen *ali* difenilacetilen 1 T

10.2 X: sp 1 T

Y: sp^2 1 T



10.3 1 T

Elektrofilna adicija 1 T

10.4 94,3 % ali 0,943 1 T

10.5 sajastim 1 T

Skupaj: 7 T

Vse skupaj: 49 T