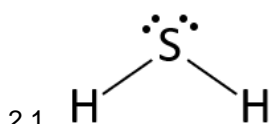


REŠITVE**1.**

- 1: C, F 1 T
 2: E, G 1 T
 3: A, Č 1 T
 4: B, D 1 T

*Opomba za ocenjevalca: ni delnih točk.***Skupaj: 4,0 T****2.**

- 2.1 1 T

Opomba za ocenjevalca: Za dodelitev 1 T mora biti narisana kotna oblika molekule z obema neveznima elektronskima paroma na ustreznem mestu atoma žvepla. Ni delnih točk.

- 2.2 Dva/2 1 T

- 2.3 Kovalentna vez/polarna kovalentna vez 1 T

- 2.4 Vodikov sulfid/divodikov sulfid 1 T

Opomba za ocenjevalca: Zahteva se zapis imena in ne formule.

- 2.5 B 1 T

Skupaj: 5,0 T**3.**

- 3.1 2-metilpentan 1 T

- 3.2 2-metilpropen 1 T

Opomba za ocenjevalca: Upoštevamo tudi imeni metilpropen in 2-metilprop-1-en.

- 3.3 1,1,2-trikloroeten 1 T

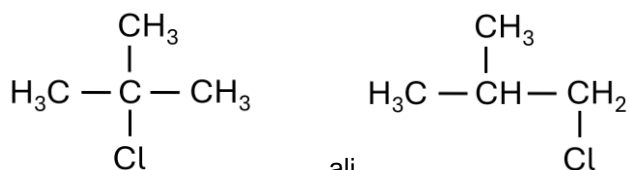
Opomba za ocenjevalca: Upoštevamo tudi ime trikloroeten.

- 3.4 1,2-dibromocikloheksan 1 T

Skupaj: 4,0 T**4.**

- 4.1 2-klorobutan 1 T

- 4.2 C₄H₉Cl 1 T

Opomba za ocenjevalca: Upoštevamo tudi drugačen vrstni red elementov.

- 4.3 1 T

- 4.4 2-kloro-2-metilpropan ali 1-kloro-2-metilpropan 1 T

Opomba za ocenjevalca: Imeni 2-metil-2-kloropropan ali 2-metil-1-kloropropan ne upoštevamo.

- 4.5 Nižje/manjše 1 T

Skupaj: 5,0 T

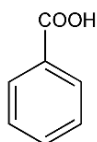
5.		
5.1	NEPRAVILNO	1 T
5.2	NEPRAVILNO	1 T
5.3	NEPRAVILNO	1 T
5.4	PRAVILNO	1 T
5.5	PRAVILNO	1 T

Skupaj: 5,0 T

6.		
6.1	$C_3H_8O_2$	1 T
	<i>Opomba za ocenjevalca: Upoštevamo tudi odgovor $C_3H_6(OH)_2$.</i>	
6.2	4	1 T
6.3	oksidacija	1 T
	<i>Opomba za ocenjevalca: Upoštevamo tudi odgovor redoks reakcija, postopna oksidacija, oksidacija alkohola.</i>	
6.4	kisikova skupina/kisikova družina organskih spojin	1 T
	<i>Opomba za ocenjevalca: Upoštevamo tudi odgovor kisikove organske spojine, organske kisikove spojine.</i>	

Skupaj: 4,0 T

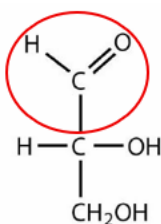
7.		
7.1	estrenje/esterifikacija/nastanek estra	1 T
7.2	propil benzoat	1 T
7.3		1 T



7.4	b, d	2 T
	<i>Opomba za ocenjevalca: za vsak napačen odgovor odštejemo 1 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti.</i>	

Skupaj: 5,0 T

8.		
8.1	A: glukoza; B: fruktoza; C: saharoza	1 T
	Ni delnih točk.	



8.2		1 T
	<i>Opomba za ocenjevalca: Kot pravilno obkroženo karbonilno funkcionalno skupino značilno za aldehide upoštevamo vse možnosti, v katerih so obkroženi atomi C, H, O.</i>	

8.3	C	1 T
8.4	A	1 T
8.5	hidroksilna funkcionalna skupina/hidroksilna skupina/hidroksilna	1 T

Skupaj: 5,0 T

9.		
9.1	B	1 T
9.2	B	1 T
9.3	butan-1,4-diol ali 1,4-butandiol	1 T
9.4	$w(O) = 29,1 \%$	1 T

*Dovolimo odstopanje za 0,2 %. Rezultat brez enote ali z napačno enoto točkujemo z 0 T.***Skupaj: 4,0 T**

10.

10.1 $m(\text{saharoza}) = 4,00 \text{ g}$

$n(\text{saharoza}) = 0,0117 \text{ mol}$

1 T

Opomba za ocenjevalca: Rezultat brez enot ali z napačnimi enotami vrednotimo z 0 T. Rezultat izračuna mase saharoze ni potrebno zaokroževati na tri veljavna mesta, saj predstavlja vmesni rezultat. Pri dodeljevanju 2 T za pravilno izračunano množino saharoze, lahko ta rezultat manjka.

10.2 $N(\text{saharoza}) = 7,04 \cdot 10^{21} \text{ molekul}$

1 T

Opomba za ocenjevalca: Upoštevamo tudi zapis brez »molekul«.

Skupaj: 2,0 T

Vse skupaj: 43,0 T