

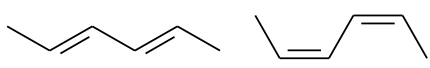
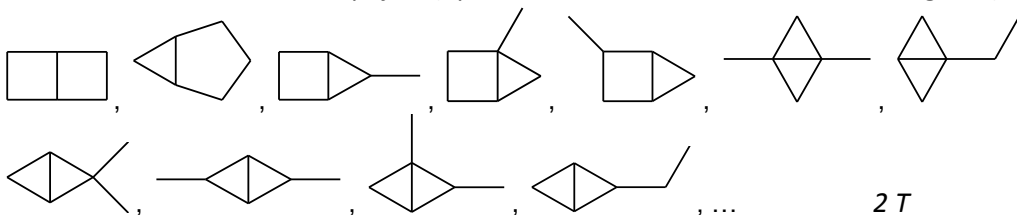
REŠITVE**1. NALOGA**

- 1.1 $A_r(X) = 14,007$ 2 T
(Priznamo tudi odgovor: 14. Odgovor z dodano enoto se točkjuje z 1 točko.)
- 1.2 $C_{13}H_{14}N_2O$ 2 T
(Upoštevamo tudi drugačno zaporedje elementov v molekularni formuli.)
- 1.3 4 1 T
- 1.4 5 1 T
- 1.5 metoksi 1 T **Skupaj: 7 T**

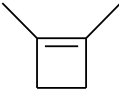
2. NALOGA

- 2.1 C_9H_{20} 2 T
- 2.2 3,3-dietilpentan 2 T
- 2.3
$$\begin{array}{ccccccc} & & \text{Cl} & & \text{CH}_2-\text{CH}_3 & & \\ & & | & & | & & \\ \text{CH}_3 & - & \text{CH} & - & \text{C} & - & \text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ & & & & | & & \\ & & & & \text{CH}_2-\text{CH}_3 & & \end{array}$$
 2 T
- 2.4 radikalska substitucija 2 T
- 2.5
$$\begin{array}{ccccccc} & & & & \text{CH}_2-\text{CH}_3 & & \\ & & & & | & & \\ \text{CH}_3 & - & \dot{\text{C}}\text{H} & - & \text{C} & - & \text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ & & & & | & & \\ & & & & \text{CH}_2-\text{CH}_3 & & \end{array}$$
 2 T **Skupaj: 10 T**

3. NALOGA

- 3.1 $2 C_6H_{10} + 17 O_2 \rightarrow 12 CO_2 + 10 H_2O$ 2 T
(Zahteva se urejena enačba kemijske reakcije z najmanjšimi možnimi celimi koeficienti.)
- 3.2 heksa-2,4-dien (Upoštevamo tudi: 2,4-heksadien.) 2 T
- 3.3  2x2 T
(Upoštevamo samo ustrezne skeletne formule, v katerih sta obe konfiguraciji trans ali obe konfiguraciji cis.)
- 3.4 Možne so različne biciklične spojine (upoštevamo le eno formulo na črti za odgovor):
 2 T
- 3.5 3-metilpent-1-in (Upoštevamo tudi: 3-metilpentin in 3-metil-1-pentin.) 2 T **Skupaj: 12 T**

4. NALOGA

- 4.1 $\text{CH}_3\text{-CHO}$; $\text{OHC-CH}_2\text{-CHO}$; $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$ 3x1 T
- 4.2 3-metilhept-3-en (*Upoštevamo tudi: 3-metil-3-hepten.*) 2 T
- 4.3 $\text{CH}_3\text{-}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C-CH}_2\text{-CH}_2\text{-}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C-CH}_3$ 2 T
- 4.4  2 T **Skupaj: 9 T**
-

5. NALOGA

- 5.1 $\text{C} > \text{D} > \text{A} > \text{B}$ 2 T
- 5.2 C 2 T
- 5.3 butan-1-ol (*Upoštevamo tudi: 1-butanol.*) 2 T
- 5.4 A: dietil eter 1 T
D: etil metil keton 1 T **Skupaj: 8 T**
-

6. NALOGA

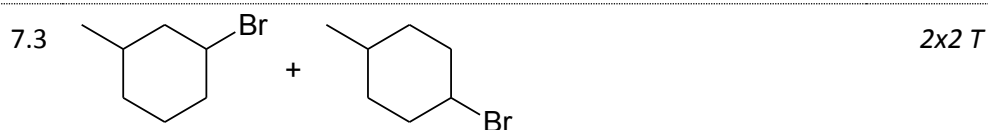
- 6.1 $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$ 2 T
(*Upoštevamo tudi drugačno zaporedje elementov v molekularni formuli.*)
- 6.2 Število različnih spojin: 7 2 T
- 6.3 $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-}\overset{\text{CH}_3}{\text{CH}}\text{-CHO}$ 2 T
- 6.4 $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C-CH}_2\text{-CH}_3$ 2 T
- 6.5 $\text{CH}_3\text{-}\overset{\text{CH}_3}{\text{CH}}\text{-}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C-CH}_3$ 2 T **Skupaj: 10 T**
-

7. NALOGA

(Formule spojine s kovalentno vezjo med kisikom in natrijem ne priznamo.)



(Upoštevamo tudi zapis enolne oblike - tautomera, če je obenem navedena tudi ketonska oblika).



Skupaj: 10 T

8. NALOGA

8.1 sestavljeni ogljikovi hidrati *ali* oligosaharidi *ali* disaharidi 2 T

8.2 $C_{12}H_{22}O_{11}$ 2 T
(Upoštevamo tudi drugačno zaporedje elementov v molekularni formuli.)

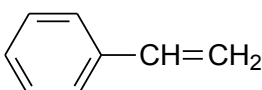
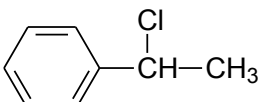
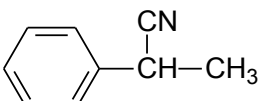
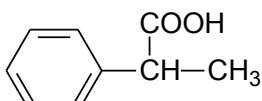
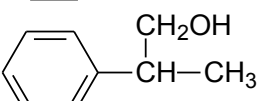
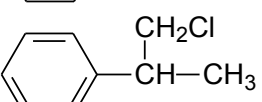
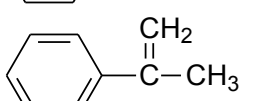
8.3 laktoza, saharoza, maltoza, ... 2x1 T

8.4 glikozidna vez 2 T

8.5 petčlenski obroč: furanoza 1 T
šestčlenski obroč: piranoza 1 T

Skupaj: 10 T

9. NALOGA

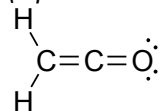
A:		2 T
B:		2 T
C:		2 T
D:		2 T
E:		2 T
F:		2 T
G:		2 T
	Skupaj: 14 T	

10. NALOGA

10.1 Spojina je ester. 2 T

10.2 C₂H₂O 1 T

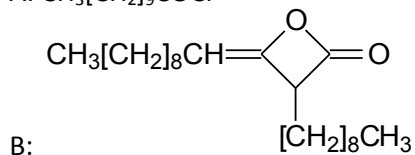
(Upoštevamo tudi drugačno zaporedje elementov v molekularni formuli.)



1 T

10.3 metan 2 T

10.4 A: CH₃[CH₂]₉COCl 2 T



2 T **Skupaj: 10 T**

Vse skupaj: 100 T