

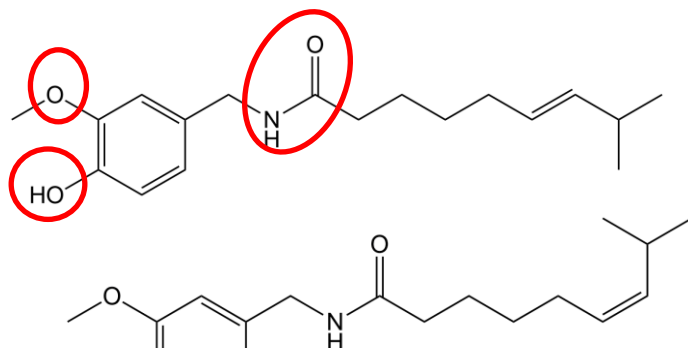
REŠITVE

1. NALOGA

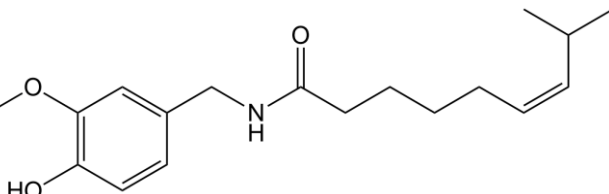
1.1 $C_{18}H_{27}NO_3$

2 T

1.2 fenolna/hidroksilna, etrska, amidna

 $3 \times 1 T$  $3 \times 1 T$

1.3



2 T

Skupaj: 10 T

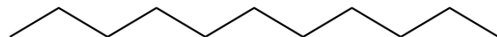
2. NALOGA

2.1 zemeljski plin, bencin, kerozin, kurilno olje, bitumen (asfalt)

2 T

2.2 $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$ ali $CH_3(CH_2)_9CH_3$ ali

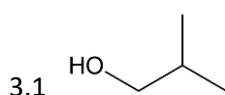
2 T

2.3 $C_{15}H_{32}$

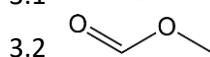
2 T

Skupaj: 6 T

3. NALOGA



3.1 2-metilpropan-1-ol ali izobutanol 3 T + 2 T



3.2 metil metanoat ali metil format 3 T + 2 T

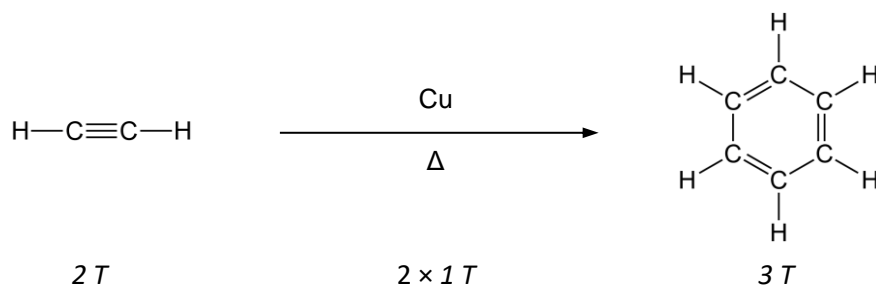
3.3 2,6-dietilcikloheksa-2,5-dien-1-on 2 T

3.4 3-nitrobenzojska kislina 2 T

Upoštevamo tudi ustrezne racionalne formule spojin.

Skupaj: 14 T

4. NALOGA

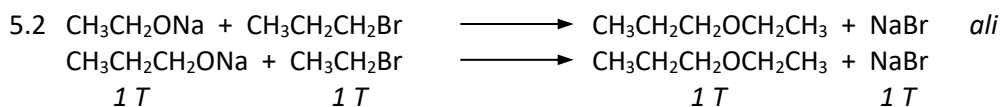
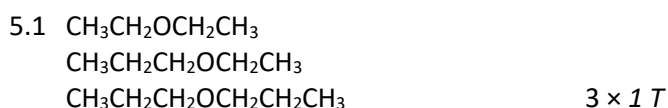


2 T

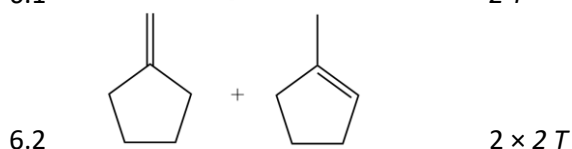
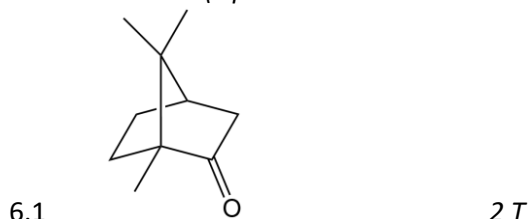
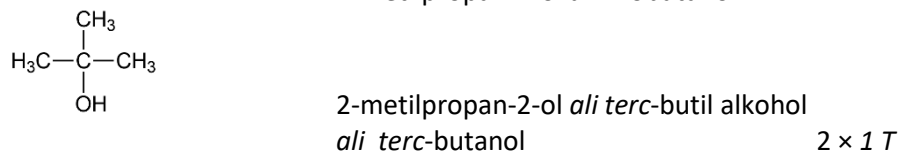
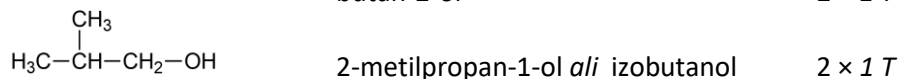
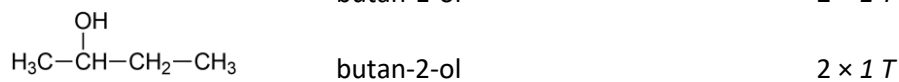
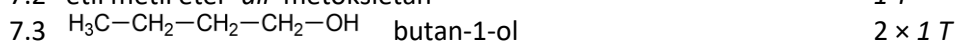
 $2 \times 1 T$

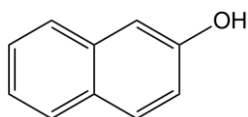
3 T

Skupaj: 7 T

5. NALOGA

*Upoštevamo tudi ostale smiselne variante sinteze (npr. uporabo klorida, jodida).
 (1 T za produkt dodelimo le, če sta pravilna tudi reagenta)*

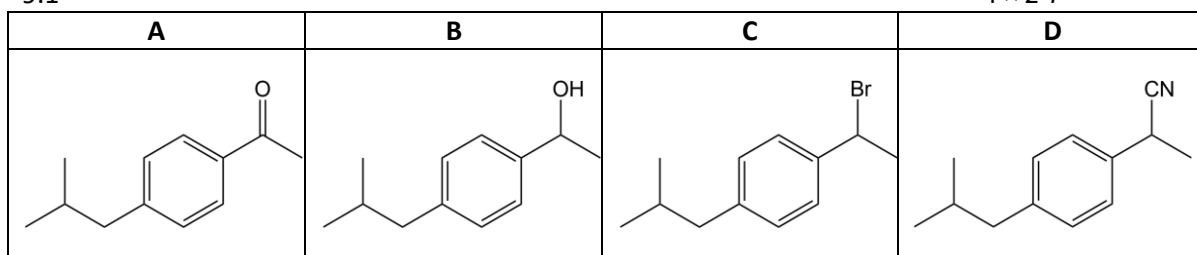
Skupaj: 7 T**6. NALOGA** (Upoštevamo tudi ustrezne racionalne ali strukturne formule spojin.)**Skupaj: 10 T****7. NALOGA****Skupaj: 15 T**

8. NALOGA

- 8.1 1 T
 8.2 naftalen-2-ol *ali* 2-naftol *ali* 2-hidroksinaftalen (*ime 1 T, deskriptor 1 T*) 2 × 1 T
 8.3 10 1 T
 8.4 sp^2 1 T
 8.5 sp^3 1 T
 8.6 vodikove vezi 2 T

Skupaj: 8 T**9. NALOGA**

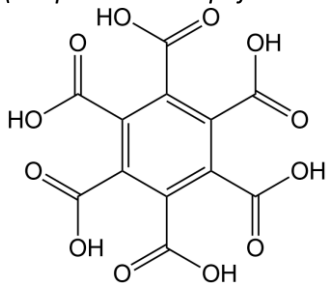
- 9.1 4 × 2 T



- 9.2 A elektrofilna aromatska substitucija *ali* Friedel-Craftsovo aciliranje *ali* S_EAr 2 T
 (*smiseln delni odgovor se točkuje z 1 T, npr. substitucija, acilacija, Friedel-Crafts*)
 (*nesmiseln odgovor se točkuje z 0 T, npr. Friedel-Craftsova adicija, nukleofilna substitucija*)
 B redukcija 1 T
 9.3 C Br^- 1 T
 D cianidni ion 1 T

Skupaj: 13 T**10. NALOGA**

- 10.1 Premog je vir $C_{12}O_{12}^{6-}$ ionov, glina pa vir Al^{3+} ionov. 2 × 2 T
 10.2 42,5 % 3 T
 (1 T pravilna M_r spojine 678,3; 1 T pravilno število vodnih molekul 16)



- 10.3 3 T

Upoštevamo tudi ustrezne racionalne ali strukturne formule. Ustrezni anion se točkuje z 2 T.

Skupaj: 10 T**Vse skupaj: 100 T**