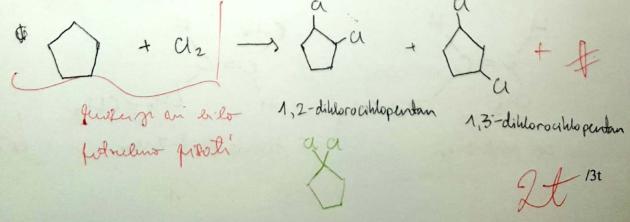


3 t 13t

2. Napiši formule in imena vseh dikloriranih organskih produktov, ki nastanejo pri radikalskem kloriranju ciklopentana.



$$H_2C=CH-CH_3$$
 H_2O
 $? \lambda^*$
 $H_3C-CH-CH_3$
OH

$$CH_3CH_2CH_2CH_3 \xrightarrow{Cl_2}$$
 ? + ?

CH3CH2CH2CH3 Cl2 ? + ? CH3CH2CH2CH2CH + HC-1+ H H

a. Napišite ime produkta, ki nastane pri halogeniranju spojine D. 1,2-dilloro-2-metilbutan

b. Ena od zgoraj omenjenih acikličnih spojin tvori geometrijska izomera. Nariši njuni formuli in ju poimenuj s celim imenom.

H

$$C = C$$
 $C + 3$
 $C + 3$
 $C + 3$
 $C = C$
 $C = C$
 $C + 3$
 $C + 3$

Dane so formule ogljikovodikov:

Katera splošna formula velja zanje?

- A C_nH_n
- B C_nH_{2n}
- $C C_n H_{2n-1}$
- (D) C_nH_{2n-2}
- Zgoraj zapisani alkin z molekulsko formulo C₄H₆ hidriramo. Zapišite reakcijsko shemo te reakcije in imenujte stabilni končni produkt.

HC=C-CH₂-CH₃ $\frac{H_2O/H^4}{H_050n}$, $HC-CH_2-CH_3$ C=C $HC-C-CH_2-CH_3$ $HC-CH_2-CH_3$ $HC-CH_2-CH_3$ $HC-CH_2-CH_3$ $HC-CH_2-CH_3$ $HC-CH_2-CH_3$ $HC-CH_2-CH_3$ $HC-CH_2-CH_3$

6. Pri dokazovanju ogljika smo izmerili maso oborine, ki je nastala pri reakciji s kalcijevim hidroksidom. Napišite enačbo reakcije. Koliko litrov ogljikovega dioksida je zreagiralo, če je znašala masa oborine 0,022g. Reakcija je potekala pri temperaturi 25°C in tlaku 105 kPa.

WOH

CO2 + NOH -> H20 +

CaOH

CO2 + NOH -

PV= n2T

/3t



7. Napišite formule spojin:

terciarni alkohol z najmanjšo molsko maso

4-aminopenta-2,4-dienojska kislina

5-bromobenzen-1,3-dikarbaldehid

2,4-dinitrofenol

Ht 141

8. Katera od reakcij bo potekla kot elektrofilna adicija?

A H₃C-CH₂-CH₂-CH₃ + Cl₂/ svetloba ->

B
$$H_3C-CH_2-Br+NaOH(aq) \rightarrow$$

C
$$CH_3 + Br_2/FeBr_3 \rightarrow$$

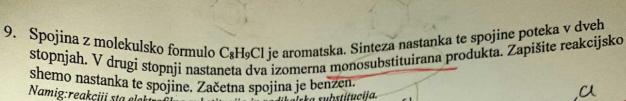
Obkrožite pravilni odgovor.

a. Napiši imena vseh produktov, ki nastanejo v primerih reakcij A in D.

Reakcija A (monosubstituirani produkti):

Reakcija D (zmes dveh produktov):

3 t /3t



DODATNA NALOGA: produktov

Katalitsko hidrogeniranje je adicija molekule vodika ob prisotnosti katalizatorja na dvojno vez.

$$C=C$$
 + H₂ KAT. $-C$ $-C$ $-C$ $+ H$ $+ H$

Naloga: Šestčlenska ciklična spojina z molekulsko formulo C₇H₁₂ nastopa v štirih izomernih oblikah. Napišite strukture teh spojin, če vodi katalitsko hidrogeniranje teh spojin do istega produkta.