

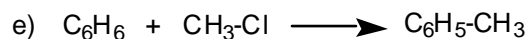
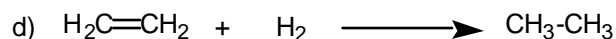
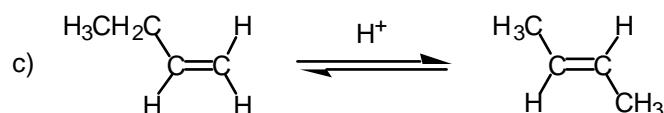
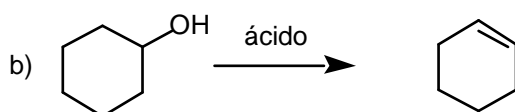


## Erreakzio Organikoak

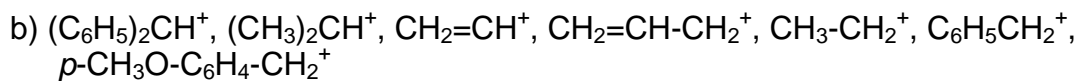
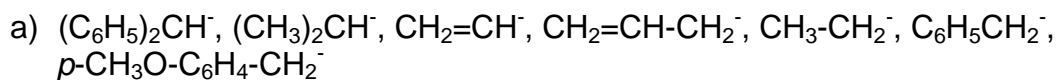
1. Ondorengo espezie kimikoak kontuan edukiz zeintzuk diren elektroizaleak eta zeintzuk nukleozaleak adierazi.

- |                                       |   |                              |
|---------------------------------------|---|------------------------------|
| a) $\text{NH}_3$                      | d) $\text{HC}\equiv\text{CH}$           | g) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ |
| b) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O}^-$ | e) $\text{H}^+$                         | h) $\text{BF}_3$             |
| c) $\text{ZnCl}_2$                    | f) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2^+$ | i) $\text{NH}_2^-$           |

2. Ondorengo erreakzioak sailkatu (adizioak, eliminazioak, ordezkapenak, berrantolaketak)

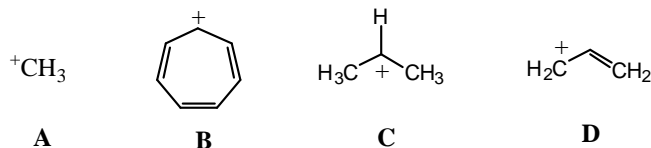


3. Ondorengo espezie kimikoak egonkortasun erlatiboaren arabera sailkatu :

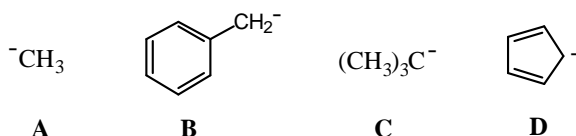


4. Ondorengo bitartekariak egonkortasunaren arabera sailkatu arrazoiak emanez:

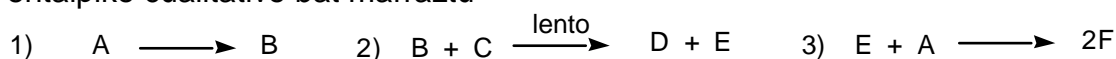
a) Karbokatioiak



b) Karbanioiak

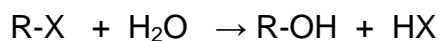


5. Erreakzio kimiko bat hiru etapatan gertatzen da ondorengo sekuentzia jarraituz: a) zer espezie kimikoak izango da erreaktiboak, zeintzuk produktuak eta zeintzuk bitartekariak? a) Zein izango da etapa bakoitzaren molekularitatea?. c) Zein izango da erreakzio-abiaduraren ekuazioa?. d) Ekuazio orokorra idatzi eta diagrama entalpiko cualitativo bat marraztu



6. Ondorengo prozesuen diagrama entalpiko kualitatiboak marraztu: a) pauso bakoitzeko erreakzio endotermikoa. b) Bi pausuetako erreakzio exotermikoa lehenengo pausua erreakzioaren abiadura baldintzatzen duena izanez. c) Bi pausuetako erreakzio exotermikoa bigarren pausua erreakzioaren abiadura baldintzatzen duena izanez..

7. Alkil haluroek urarekin erreakzionatzen dute alkoholak emateko:



- a) Erreakzio-mota izendatu eta erreaktiboak eta produktuak identifikatu. Erreaktibo bakoitzaren papera (nukleozalea ala elektroizalea) adierazi.
- b) Alkoholak alkil haluroak baino egonkorragoak direla kontuan harturik posibleak diren mekanismoei dagozkien energia-diagramak irudikatu, trantsizio egoerak eta bitartekariak identifikatu.