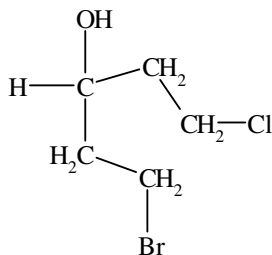


1. Definiálja:

Konformáció  
Kötésszög feszültség  
Elimináció

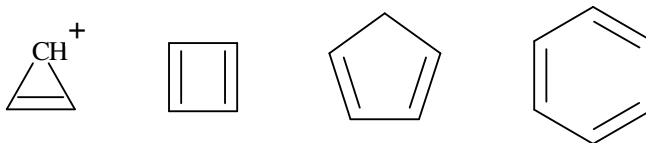
2. Mi a feltétele geometriai izomerek kialakulásának?

3. Mi a diasztereomer fogalma? Nevezze el Chan-Ingold-Prelog szabály alapján a következő vegyületet:



4. Mutassa be a nitrozo-oxim tautomériát!

5. Melyik vegyület nem aromás?



6. Szemléltesse az elektrofil addíció lépéseit az etilén brómozás példáján!

7. Mi a kiindulási vegyület (X) a következő reakcióban?



8. Írjon fel három meta irányító szubsztituenst!

9. Mit mond ki a Zajcev szabály?

10. Milyen termékek keletkeznek, ha butadiénre HBr-ot addicionáltatunk?

11. Milyen termék keletkezik, ha a benzolt  $\text{Cl}_2$ -ral reagáltatjuk

- a) UV-megvilágítás
- b)  $\text{FeCl}_3$  katalizátor jelenlétében?

12. Nevezze el, illetve rajzolja fel a következő vegyületeket:

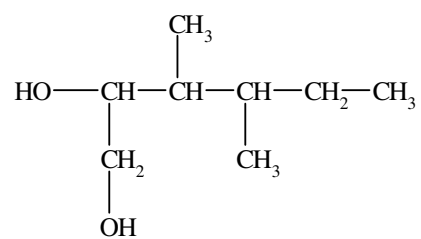
a. 2,3-dihidroxi-butánsav

b. 3-metil, 4-etil-4-hexén-2-ol

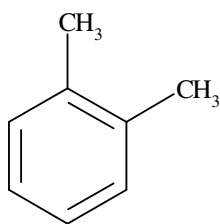
c. 2-bróm, 2-metil propán

d. benzoesav

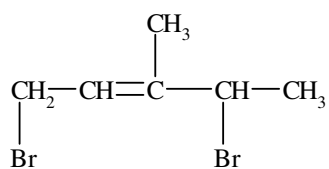
e.



f.



g.



h.

