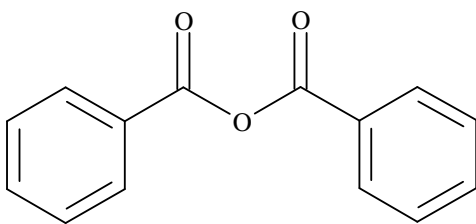
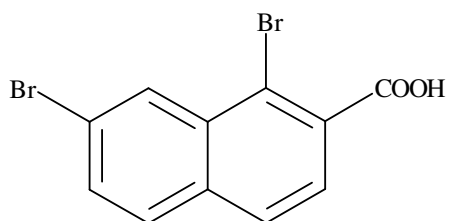


1. Adja meg a következő vegyületneveket!

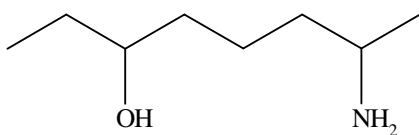
a.



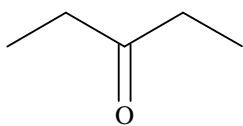
b.



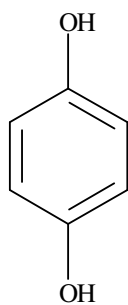
c.



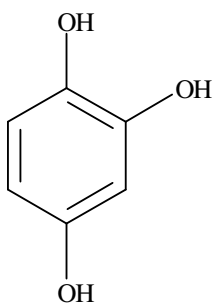
d.



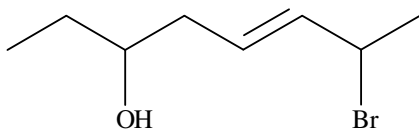
e.

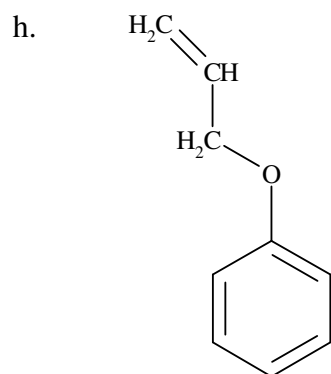


f.



g.





2. Rajzolja fel az alábbi vegyületek szerkezeti képletét!

vinilbenzol; 1-naftol; fluorén; meszkalin; glioxálsav; metil-akrilát; fahéjsav; etilén-oxid

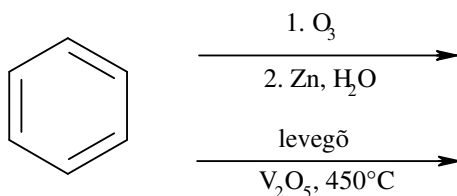
3. Ismertesse a Brönsted-Lowry féle sav és bázis definícióját!

4. Hasonlítsa össze az alkének OsO_4 -dal és $\text{O}_3(\text{CHCl}_3)$ -nal végzett oxidációját! (termék, mechanizmus)

5. Írjon egy példát Friedel-Crafts-alkilezési reakcióra! (bruttó egyenlet + a szigma-komplex szerkezete)

6. Sorolja fel az alkíneken végbemenő reakciók típusait!

7. Milyen terméket kap a következő reakciók eredményeként? (szerkezet, név)



8. Írjon példát kationos polimerizációra! (vegyület, reakciólépések)

9. Írja fel a benzol szulfonálását! (mechanizmus)

10. Milyen hatással vannak az aromás S_E reakcióra a következő csoportok?

$-\text{OH}$, CH_2Cl , $-\text{NH}_2$, $-\text{COOH}$

11. Írja fel a 3, 3-dimetil-2-butanol dehidratálásának mechanizmusát! Milyen átrendeződés történik?

12. Írja fel az acetone Kizsnyér-Wolff redukciójának körülményeit és a keletkezett terméket!

13. Írjon egy példát Calisen-kondenzációra!