

1. Nevezze el, illetve rajzolja fel a következő vegyületeket!

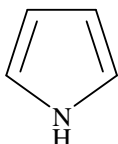
a. diklór-karbén

b. 2-etil-1-butén-3-in

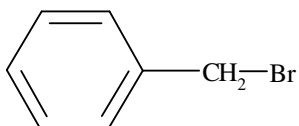
c. bifenil

d. glicerín

e.



f.



g.

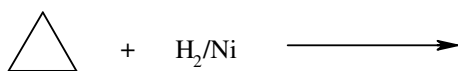


h.

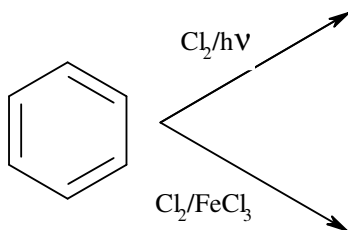


2. Egészítse ki a következő reakcióegyenleteket!

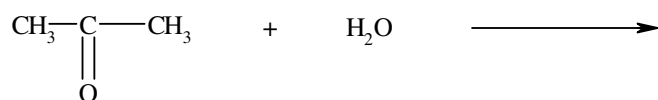
a.



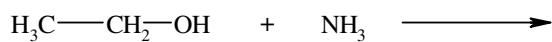
b.



c.



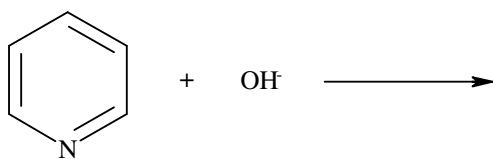
d.



e.



f.

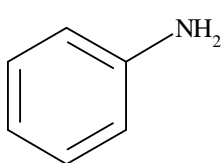
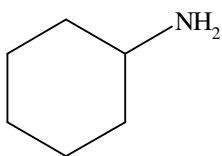


3. Csoportosítsa az addíció típusa szerint a következő vegyületeket (Ad_E vagy Ad_N)!

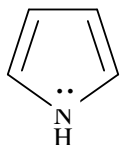
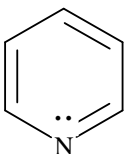
Oxovegyületek, aromások, olefinek, karbonsavak, acetilének

4. Melyik bázikusabb? Miért?

a.



b.



5. Állítsa sorrendbe bázicitás (a), savi jelleg (b) szerint:

a. C₂H₅O⁻, -OH, -NH₂, CH₃COO⁻

b. CH₂=CH₂, H₂O, NH₃, CH≡CH, CH₃COOH, CH₃-CH₃

6. Melyik állítás igaz?

TRANSZ addíció:

Transz termék keletkezik

Transz izomeren megy végbe

β-elimináció:

1,3-elimináció

1,1-elimináció

1,2-elimináció

Zajcev szabály:

A proton „oda megy”, ahol több van

A proton arról a C atomról hasad le, amelyiken kevesebb van

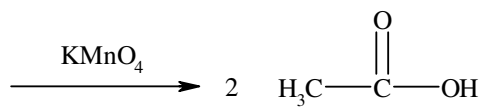
Ekvatoriális helyzetben a kérdéses csoport/atom:

a gyűrű síkjára merőlegesen

a gyűrű síkjával párhuzamosan helyezkedik el.

7. Egészítse ki a reakcióegyenleteket!

a.



b.



8. Definiálja röviden:

- a. Grignard reagens
- b. Intramolekuláris H-híd
- c. Lucas reagens

9. Melyik vegyületet célszerű előállítani Kolbe szintézissel?



10. Melyik vegyület ad Canizzaro reakciót?

