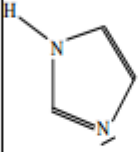


Nitrogéntartalmú szerves vegyületek

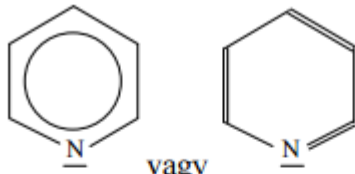
Vegyület neve	Konstitúciós képlete	Szilárd halmazállapotban levő legerősebb rácsösszetartó erő	Sav-bázis sajátosság a vízhez viszonyítva*	A savas, illetve bázikus sajátosságot szemléltető reakcióegyenlet(ek) konstitúciós képletekkel**
Piridin	1.	2.	3.	13.
4.		5.	6.	14.
Trimetil-amin	7.	8.	9.	15.
Glicin	10.	11.	12.	16.

*A „sav”, „bázis”, „amfoter”, „nem jellemző” kifejezések valamelyikét írja be!

** Erős savval, illetve erős bázissal adott reakció egyenlete

(2014. október)

Megoldás: (12 pont)

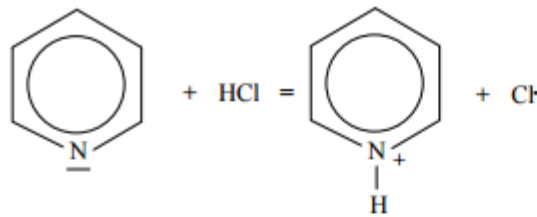


1. vagy
2. Dipólus-dipólus kölcsönhatás
3. Bázis
4. Imidazol
5. Hidrogénkötés
6. Amfoter
7. $\text{CH}_3 - \overset{\ominus}{\text{N}} - \text{CH}_3$
 |
 CH_3
8. Dipólus-dipólus kölcsönhatás
9. Bázis
10. $^+\text{H}_3\text{N}-\text{CH}_2-\text{COO}^-$
11. Ionkötés
12. Amfoter

(1-12 válasz közül bármelyik két helyes válasz: 1 pont)

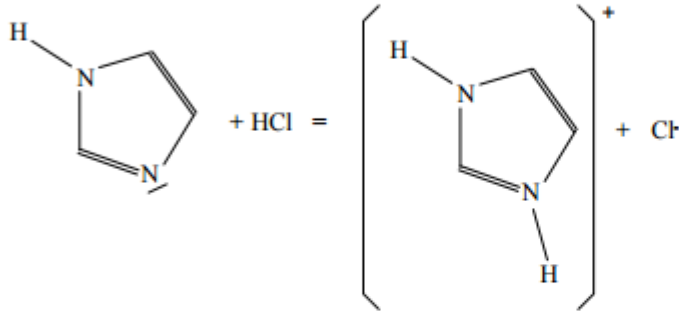
6 pont

13.

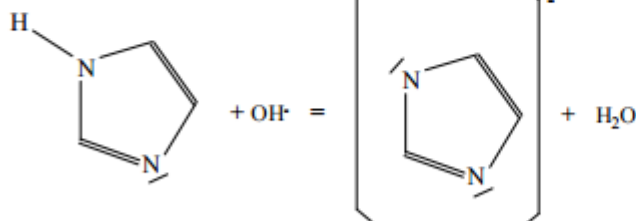


1 pont

14.

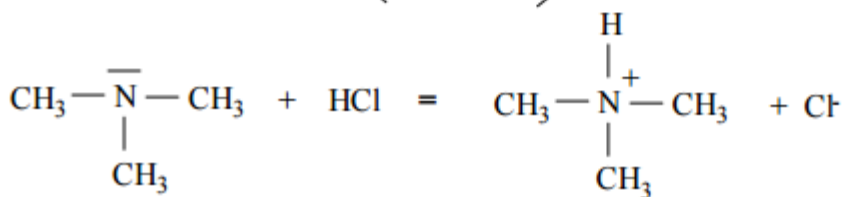


1 pont

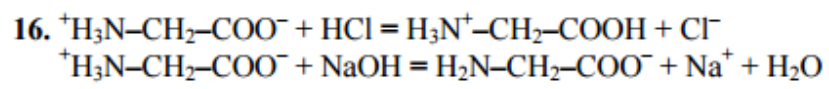


1 pont

15.



1 pont



1 pont

1 pont