



Викторина

Группа:ОМ-023

вопросы1	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>
вопросы2	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>
вопросы3	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>
вопросы4	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	800

С какими веществами
способен реагировать анилин?

ответ

Анилин реагирует с сильными кислотами, образуя соли фениламмония $C_6H_5NH_3^+$, которые хорошо растворимы в воде, но нерастворимы в неполярных органических растворителях:
 $C_6H_5NH_2 + HCl \rightarrow C_6H_5NH_3Cl$. 2. Анилин весьма активен в реакциях электрофильного замещения в бензольном кольце.



ТОЛЬКО В ВОДУ СОЛЬ ПОПАЛА,
ХОЛОДНЕЙ В СТАКАНЕ СТАЛА.

ответ

Что такое
амины?

ответ

Амины — органические соединения, являющиеся производными аммиака, в молекуле которого несколько атомов водорода замещены на углеводородные радикалы.



Как можно классифицировать
амины?

ответ

В зависимости от природы углеводородных радикалов, амины могут быть алифатическими (предельными и непредельными), алициклическими, ароматическими или смешанными (атом азота связан с алифатическим и ароматическим радикалами). III.



Большинство химических элементов были названы в честь населённых пунктов, стран, частей света. И только одна страна была названа в честь химического элемента. Что это за страна?

ответ

АРГЕНТИНА



90 бал

ответ



Как называется группа
-NH₂?

ответ

Аминогруппа — функциональная химическая одновалентная группа —NH₂, органический радикал, содержащий один атом азота и два атома водорода. Содержится в органических соединениях — аминах, аминокислотах, и др. соединениях.



Как объяснить, что аммиак и
низшие амины предельного
ряда хорошо растворяются в
воде?

ответ

Образованием водородной связи между
молекулами аммиака/аминов и воды



Почему у метиламина более
выражены основные
свойства, чем у аммиака?

ответ

Основные свойства аминов, как и аммиака, обусловлены наличием у атома азота неподеленной электронной пары. Поэтому, чем больше электронная плотность на атоме азота, тем сильнее выражены основные свойства амина. В молекуле метиламина атом азота соединен с метильным радикалом.



Какую окраску приобретает
лакмус в растворе метиламина?

ответ

изменяет окраску лакмуса на синюю; является
донором электронной пары:горит



В чем сущность взаимного
влияния атомов в молекуле
анилина?

ответ

В молекуле анилина происходит смещение электронной плотности от аминогруппы к бензольному кольцу. В результате электронная плотность на атоме азота уменьшается, основные свойства аминогруппы ослабевают по сравнению с аминогруппой в предельных аминах.



В руках у химика крупинка, как для
ленивого дубинка.

ответ

Катализатор.



Удивить готов он нас —
Он и уголь, и алмаз,
Он и в карандашах сидит,
Потому что он — графит.
Грамотный народ поймет
То, что это

ответ

УГЛЕРОД



Он безжизненным зовется, но жизнь без
него не создается.

ответ

A30T



«Она идет», «она прошла»,
Никто ни скажет, что пришла.

ответ

