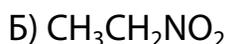


Вебинар №29. Все про амины.

[1] Установите соответствие между формулой вещества и классом, к которому оно принадлежит:



А	Б	В

1) амины

2) аминокислоты

3) сложные эфиры

4) нитросоединения

[2] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются структурными изомерами диэтиламина:

1) диметиланилин

2) триметиламин

3) 3-аминобутановая кислота

4) 2-аминобутан

5) диметилэтиламин

[3] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются структурными изомерами пропиламина:

1) диметилэтиламин

2) циклопропиламин

3) изопропиламин

4) диэтиламин

5) метилэтиламин

Вебинар №29. Все про амины.

[4] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, которые являются более сильным основанием, чем аммиак:

- 1) дифениламин
- 2) 4-метилфениламин
- 3) диметиламин
- 4) анилин
- 5) метиламин

[5] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, основные свойства которых выражены слабее, чем у анилина:

- 1) аммиак
- 2) дифениламин
- 3) диметиламин
- 4) трифениламин
- 5) метиламин

[6] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, с которыми реагирует диметиламин:

- 1) HCl
- 2) KOH
- 3) AlCl₃
- 4) H₂SiO₃
- 5) C₆H₆

Вебинар №29. Все про амины.

[7] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, с которыми взаимодействуют и анилин, и этиламин:

- 1) азотная кислота
- 2) вода
- 3) фторид аммония
- 4) бромэтан
- 5) ацетат натрия

[8] Из предложенного перечня выберите **две** схемы реакций, в результате протекания которых образуется метиламин:

- 1) $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{N}_2$
- 2) $\text{CH}_4 + \text{NH}_3$
- 3) $[\text{CH}_3\text{NH}_3]\text{Cl} + \text{NaOH}$
- 4) $\text{CH}_4 + \text{HNO}_3$
- 5) $\text{CH}_3\text{OH} + \text{NH}_3$

[9] Выберите **два** вещества, которые можно получить восстановлением соответствующего нитросоединения:

- 1) метиламин
- 2) глицерин
- 3) диэтиламин
- 4) 4-метиланилин
- 5) триметиламин



Вся теория по органике на странице курса «Органика с НУЛЯ»

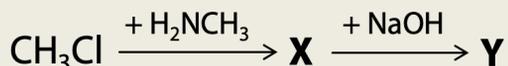
Более 1200 тестовых заданий, учебник ФГОС и конспекты.

<https://stepenin.ru/courses/organic10>



Вебинар №29. Все про амины.

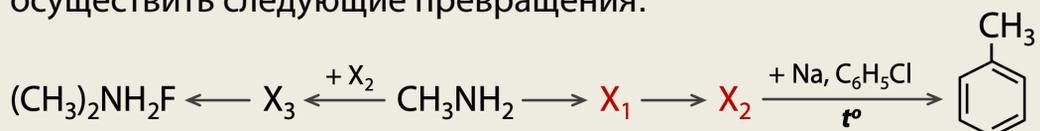
[10] В схеме превращений вещества **X** и **Y** соответственно:



- 1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
- 2) $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$
- 3) $(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2\text{Cl}$
- 4) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_3\text{Cl}$
- 5) $\text{CH}_2=\text{CHNH}_2$

X	Y

[11] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений используйте структурные формулы веществ.

Ответы к заданиям рабочей тетради

1	2	3	4	5
341	45	35	35	24
6	7	8	9	10
13	14	35	14	32

Решение задания №11:

