

Урок 39. Хімічні властивості метанаміну, аніліну

Завдання:

I. Класифікуйте органічні речовини на:

1. Спирти
2. Альдегіди
3. Карбонові кислоти
4. Аміни

за їхніми формулами:

- а) CH_3COOH б) $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{OH}$ в) CH_3CHO г) $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$ д) $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$ е) $\text{C}_2\text{H}_5\text{CHO}$
ж) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ з) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ і) $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH}$ й) $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$ к) CH_3OH м) $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$
н) $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{CHO}$ о) $\text{C}_7\text{H}_{15}\text{OH}$.

Впишіть відповідь у вигляді букв – маленьких, що знаходяться перед формулами.

II. Класифікуйте аміни на первинні й вторинні за їхніми формулами та назвіть первинні аміни:



1. Первинні аміни



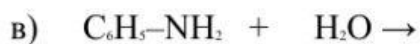
2. Вторинні аміни



Впишіть назви первинних амінів: спочатку пишете букву, потім дужку і тільки тоді назву. Увага: коми не ставите.

III. Напишіть продукти рівнянь реакцій за схемами та поставте коефіцієнти перед формулами:





4. Поясніть, які зміни спостерігатимуться щодо кольору, якщо в пробірки з розчином метанаміну долити розчини фенолфталеїну

та фіолетового лакмусу

Чим зумовлені такі зміни?

Впишіть тільки слово , що означає колір, саме слово «колір» не пишите. На відповідь «чим зумовлені такі зміни», пишіть конкретне середовище, наприклад «нейтральне середовище».

5. Метанамін кількістю речовини 2 моль повністю згорів в атмосфері кисню.

Обчисліть, які об'єми кисню (н. у.) і повітря витратяться під час реакції.

Розв'яжіть задачу (можна в зошиті), а відповідь впишіть тільки цифри-цілі числа без десятих, одиниці вимірювання не ставите. Нагадую, що % кисню в повітрі пишите цілим числом.