**16.04.20 г. 15 МОЦИ**

**Порядок выполнения**

1.Задания к каждому уроку состоят из двух частей:

I теоретическая часть и II практическая часть.

2. Внимательно изучите I теоретическую часть. В ходе изучения, придерживаясь плана, составляйте подробный конспект в рабочей тетради, обязательно указав **дату занятия и тему. Например, 15.04.20 Тема: Карбонильные соединения.**

3. Выполните II практическую часть (составление формул, решение задач и уравнений, т.д.).

4. Ввиду большого объёма теоретической части, присылать фотографии не нужно. Данная работа **должна будет** **представлена** и **будет проверяться** после выхода с карантина.

5. Выполнение II практической части необходимо прислать для проверки. Для этого:

а) Сфотографируйте каждое выполненное упражнение отдельно. Следите за качеством фото. Они должны быть **чёткими, чтоб их можно было прочитать!**

б) Фотографии **пронумеруйте** в соответствии с номером упражнения (1, 2, 3 и т.д.). На первой фотографии **обязательно! укажите дату и тему урока**.

Например, **15.04.20 Тема: Карбонильные соединения, упр. №1.**

6. При отправке работы **обязательно!** укажите дату, фамилию и имя, группу.

Например, **15.04., Иванов И., 15 моци.**

7. **Работу выполняйте и отправляйте в день занятия по расписанию.**

**Источники:**

1. [**https://himija-online.ru**](https://himija-online.ru)

2. Габриелян, О.С. Химия. 10 класс. Базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений / О.С.Габриелян. -5-е изд., стереотип.- М.: Дрофа, 2013. – 191стр.: ил.

1. **Теоретическая часть.**

**Тема: Амины. Анилин.**

При изучении класса веществ, придерживайтесь **плана**:

1. [**Амины**](https://himija-online.ru/organicheskaya-ximiya/aminy.html) (определение, нахождение в природе).
2. [**Классификация аминов**](https://himija-online.ru/organicheskaya-ximiya/klassifikaciya-aminov.html)
3. [**Строение аминов**](https://himija-online.ru/%D0%B1%D0%B5%D0%B7-%D1%80%D1%83%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B8/stroenie-aminov.html)
4. [**Номенклатура аминов**](https://himija-online.ru/%D0%B1%D0%B5%D0%B7-%D1%80%D1%83%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B8/nomenklatura-aminov.html)
5. [**Физические свойства предельных алифатических аминов**](https://himija-online.ru/organicheskaya-ximiya/fizicheskie-svojstva-predelnyx-alifaticheskix-aminov.html)
6. [**Химические свойства** **предельных алифатических аминов**](https://himija-online.ru/organicheskaya-ximiya/ximicheskie-svojstva-predelnyx-alifaticheskix-aminov.html)
7. [**Получение** **предельных алифатических аминов**](https://himija-online.ru/organicheskaya-ximiya/poluchenie-predelnyx-alifaticheskix-aminov.html)
8. [**Применение** **предельных алифатических аминов**](https://himija-online.ru/organicheskaya-ximiya/primenenie-predelnyx-alifaticheskix-aminov.html)
9. [**Анилин**](https://himija-online.ru/organicheskaya-ximiya/aminy.html)
10. [**Химические свойства анилина**](https://himija-online.ru/organicheskaya-ximiya/ximicheskie-svojstva-anilina.html). **Посмотрите видеоопыты.**
11. [**Получение анилина**](https://himija-online.ru/organicheskaya-ximiya/poluchenie-anilina.html). **Посмотрите видеоопыты.**
12. [**Применение анилина**](https://himija-online.ru/organicheskaya-ximiya/primenenie-anilina.html)
13. **Практическая часть. Выполните в тетради упражнения.**
14. Упр. № 5 - 8 после §16, **источник №2.**
15. Приведите по три структурные формулы первичных, вторичных и третичных аминов. Назовите их.
16. Составьте схему получения диэтиламина из этена и неорганических веществ. Запишите уравнения реакций, условия их протекания.
17. Составьте структурные формулы изомеров пропилэтиламина. К каким типам органических соединений относятся эти вещества? Дайте им названия.

**Творческое задание**

Создание презентации по теме**: «Применение анилина».**

I и II части **обязательны!** для выполнения (письменно в рабочей тетради).

**Соблюдайте порядок выполнения!**