**Задания по ХИМИИ 10 класс для самостоятельного обучения**

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

2.[Химия 10 класс. Габриелян. Базовый уровень](https://xn--24-6kct3an.xn--p1ai/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F_10_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81_%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%93%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8F%D0%BD/index.html)

 Все задания выполните письменно.

***Готовые работы приносить на вахту и оставлять с пометкой «для учителя биологии»***

**4 четверть**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Тема** | **Учебный материал** | **Задание** |
| 1 | Сложные эфиры. Жиры. Мыла. | 1.[**https://himija-online.ru**](https://himija-online.ru)2.[Химия 10 класс. Габриелян. Базовый уровень](https://xn--24-6kct3an.xn--p1ai/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F_10_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81_%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%93%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8F%D0%BD/index.html) | §13-При изучении параграфа составьте краткую схему - конспект;-Основные понятия параграфов *(в жёлтой рамочке)* нужно запомнить и уметь их объяснять.-Уметь писать структурные формулы соединений и называть их.-Знать и уметь писать уравнения реакций получения и химические свойства сложных эфиров.-Назовите области применения сложных эфиров в технике и народном хозяйстве. |
| 2 | Углеводы. Моносахариды. Дисахариды и полисахариды. | 1.[**https://himija-online.ru**](https://himija-online.ru)2.[Химия 10 класс. Габриелян. Базовый уровень](https://xn--24-6kct3an.xn--p1ai/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F_10_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81_%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%93%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8F%D0%BD/index.html) | §14, 15-При изучении параграфов составьте краткую схему - конспект;-Основные понятия в конце параграфов *(в рамочке)* нужно запомнить и уметь их объяснять.-Уметь писать структурные формулы соединений и называть их.-Знать и уметь писать уравнения реакций получения и химических свойств углеводов.-Используя дополнительную литературу, подготовьте сообщение о возникновении и развитии производства сахара в России. |
| 3 | Амины. Анилин. | 1.[**https://himija-online.ru**](https://himija-online.ru)2.[Химия 10 класс. Габриелян. Базовый уровень](https://xn--24-6kct3an.xn--p1ai/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F_10_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81_%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%93%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8F%D0%BD/index.html) | §16-При изучении параграфа составьте краткую схему - конспект;-Основные понятия в конце параграфов *(в рамочке)* нужно запомнить и уметь их объяснять.-Уметь писать структурные формулы соединений и называть их.-Знать и уметь писать уравнения реакций получения и химических свойств аминов.-Назовите основные области применения анилина. |
| 4 | Аминокислоты. Белки. | 1.[**https://himija-online.ru**](https://himija-online.ru)2.[Химия 10 класс. Габриелян. Базовый уровень](https://xn--24-6kct3an.xn--p1ai/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F_10_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81_%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%93%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8F%D0%BD/index.html) | §17-При изучении параграфа составьте краткую схему - конспект;-Напишите уравнения реакций, характеризующих химические свойства аланина.-Назовите области применения аминокислот. |
| 5 | Нуклеиновые кислоты.Ферменты.Витамины, гормоны, лекарства. | 1.[**https://himija-online.ru**](https://himija-online.ru)2.[Химия 10 класс. Габриелян. Базовый уровень](https://xn--24-6kct3an.xn--p1ai/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F_10_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81_%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%93%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8F%D0%BD/index.html) | §18-20-При изучении параграфов составьте краткую схему - конспект;-Основные понятия в конце параграфов *(в рамочке)* нужно запомнить и уметь их объяснять.-Ответьте на вопросы после параграфов (устно). |
| 6 | Искусственные и синтетические полимеры. | 1.[**https://himija-online.ru**](https://himija-online.ru)2.[Химия 10 класс. Габриелян. Базовый уровень](https://xn--24-6kct3an.xn--p1ai/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F_10_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81_%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%93%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8F%D0%BD/index.html) | §21, 22-При изучении параграфов составьте краткую схему - конспект;-Основные понятия в конце параграфов *(в рамочке)* нужно запомнить и уметь их объяснять.-Подготовьте сообщение на тему «Роль полимеров в современном мире». |