

Вопросы для контроля на 2 полугодие	
1.	Многоатомные спирты. Этиленгликоль, глицерин. Свойства, применение.
2.	Фенолы. Строение молекулы фенола. Свойства фенола. Токсичность фенола и его соединений. Применение фенола.
3.	Альдегиды. Строение молекулы формальдегида. Функциональная группа. Изомерия и номенклатура.
4.	Свойства альдегидов. Формальдегид и ацетальдегид: получение и применение.
5.	Ацетон – представитель кетонов. Строение молекулы. Применение
6.	Одноосновные предельные карбоновые кислоты. Строение молекул. Функциональная группа. Изомерия и номенклатура.
7.	Свойства карбоновых кислот. Реакция этерификации. Получение карбоновых кислот и применение. Краткие сведения о непредельных карбоновых кислотах
8.	Генетическая связь карбоновых кислот с другими классами органических соединений.
9.	<i>«Решение задач на распознавание органических веществ. Качественные реакции на различные органические соединения»</i>
10.	Сложные эфиры: свойства, получение, применение.
11.	Жиры, строение жиров. Жиры в природе. Свойства. Применение.
12.	Моющие средства. Правила безопасного обращения со средствами бытовой химии.
13.	Глюкоза. Строение молекулы. Оптическая (зеркальная) изомерия. Физические свойства и нахождение в природе. Применение. Фруктоза – изомер глюкозы.
14.	Химические свойства глюкозы. Применение.
15.	Сахароза. Строение молекулы. Свойства, применение.
16.	Крахмал – представитель природных полимеров. Физические и химические свойства. Нахождение в природе. Применение.
17.	Целлюлоза – представитель природных полимеров. Физические и химические свойства. Нахождение в природе. Применение. Ацетатное волокно.
18.	Амины. Строение молекул. Аминогруппа. Физические и химические свойства. Строение молекулы анилина. Свойства анилина. Применение.
19.	Аминокислоты. Изомерия и номенклатура. Свойства. Аминокислоты как амфотерные органические соединения. Применение.
20.	Генетическая связь аминокислот с другими классами органических соединений.
21.	Белки – природные полимеры. Состав и строение.
22.	Физические и химические свойства. Превращения белков в организме. Успехи в изучении и синтезе белков.
23.	Понятие об азотсодержащих гетероциклических соединениях. Пиридин. Пиррол. Пиримидиновые и пуриновые основания. Нуклеиновые кислоты: состав, строение
24.	Химия и здоровье человека. Лекарства. Проблемы, связанные с применением лекарственных препаратов.
25.	Понятие о высокомолекулярных соединениях. Строение молекул. Стереорегулярное и стереонерегулярное строение. Основные методы синтеза полимеров.
26.	Классификация пластмасс. Термопластичные полимеры. Полиэтилен. Полипропилен. Термопластичность. Термореактивность.
27.	Синтетические каучуки. Строение, свойства, получение и применение. Синтетические волокна. Капрон. Лавсан.
28.	Задачи на нахождение формулы вещества по массовой доле, продуктам горения, выполнение цепочек превращений на взаимосвязь различных классов органических соединений
Форма контроля - тестирование	