**АТТЕСТАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

**1. Знать** что изучает органическая химия, валентность атома углерода, типы углерод-углеродных связей, понятие изомерии.

**Уметь** составлять структурные формулы изомеров.

**2. Знать** определение, классификацию и **представителей** **углеводородов**.

**Уметь** составлять схемы реакций замещения, присоединения, полимеризации.

**3.** **Знать** определение, классификацию и **представителей гидроксильных соединений (спиртов и фенолов)**.

**Уметь** составлятьсхемы реакций спиртов с карбоновыми кислотами (реакция этерификации).

**4. Знать** определение, классификацию и **представителей** **карбонильных соединений (альдегидов и кетонов)**.

**5. Знать** определение, классификацию и **представителей** **карбоксильных соединений (карбоновых кислот).**

**Уметь** составлятьсхемы реакций карбоновых кислот: а) с основанием, б) со спиртом (реакция этерификации).

**6. Знать** определение, классификацию и **представителей жиров**.

**Уметь** составлять структурные формулы жиров (триацилглицеринов), схемы омыления и гидролиза жиров.

**7.** **Знать** определение, классификацию и **представителей углеводов: моносахаридов, дисахаридов, полисахаридов**. Знать схему гидролиза крахмала.

**Уметь** составлять структурные формулы моносахаридов.

**8. Знать** определение, классификацию и **представителей аминокислот**.

**Уметь** составлять схемы реакций образования дипептидов.

**9.** **Знать** определение и классификацию **белков**. Знать разновидности структурной организации белков (первичная, вторичная, третичная и четвертичная структуры), понятия денатурации и гидролиза белков.

**10.** **Знать** определение, состав и строение **нуклеиновых кислот**, их биологическую роль. **Знать** **состав ДНК и РНК**.