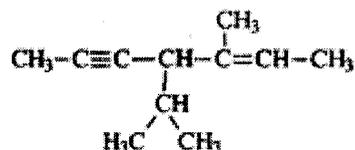


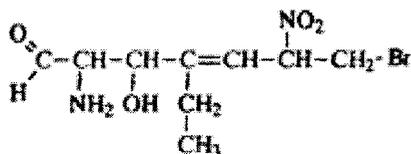
Часть I. Номенклатура органических соединений. Стереизомерия

Вариант № 1

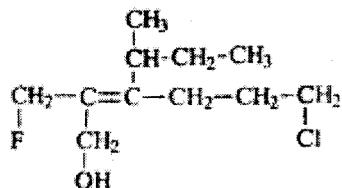
1. Назовите соединение по систематической номенклатуре:



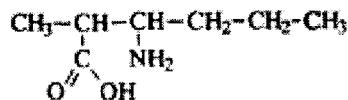
2. Назовите соединение по систематической номенклатуре:



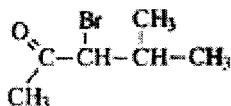
3. Напишите стереоизомеры и назовите их по стереохимической номенклатуре:



4. Напишите стереоизомеры и назовите их по стереохимической номенклатуре:



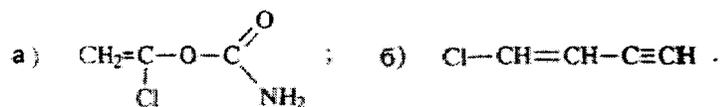
5. Напишите стереоизомеры и назовите их по стереохимической номенклатуре:



Часть II. Взаимное влияние атомов в молекуле. Электронные эффекты.
Резонанс

Вариант № 1

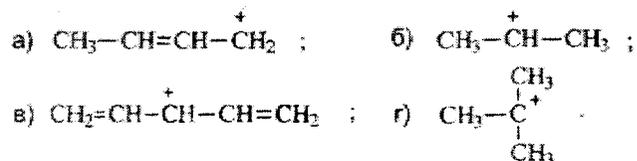
1. Выпишите и обозначьте мезомерные эффекты. Напишите предельные и мезомерные структуры.



2. Выпишите и обозначьте мезомерные эффекты. Напишите предельные и мезомерные структуры.



3. Напишите предельные и мезомерную структуры для карбокатионов. Расположите в ряд по убыви устойчивости.



Часть III. Углеводороды

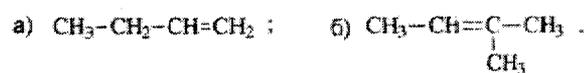
Вариант 1

1. Получите изопрен и напишите для него реакцию с 1 моль брома, продукты назовите.
2. Осуществите превращение:



Продукт назовите.

3. Напишите продукты гидробромирования для:



Назовите исходные алкены и продукты реакции.

4. Напишите реакцию нитрования этана и пропана по Коновалову. Продукты реакции назовите.