

Итоговый контрольный тест 10 класс

Базовый уровень

Вариант №1

A1. К какому классу относится пропен?

- 1) Алкинов
- 2) Циклоалканов
- 3) Алкенов
- 4) Аренов

A2. Чему равно число изомеров у 2-метилбутадиена-1,3?

- 1) 3
- 2) 7
- 3) 5
- 4) 6

A3. С чем взаимодействует толуол, в отличие от бензола?

- 1) С хлором
- 2) С азотной кислотой
- 3) С перманганатом калия
- 4) С кислородом

A4. Реакция Кучерова это:

- 1) Гидратация этилена
- 2) Гидрирование бензола
- 3) Гидратация этина
- 4) Гидрохлорирование пропена

B1. Установите соответствие:

Название органического соединения	Класс органического соединения
А. ксилол	1. алкан
Б. Циклогексан	2. алкадиен
В. бутин-1	3. алкины
Г. гексан	4. арены
	5. циклоалканы

А	Б	В	Г

C1. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращение: этан → хлорэтан → бутан → бутен-2 → 2-хлорбутан → (сплавить с металлическим Na) → X. определите X.

Вариант №2

A1. К какому классу относится бутадиен-1,3?

- 1) Алкенов
- 2) Аренов
- 3) Алкинов
- 4) Алкадиенов

A2. Чему равно число изомеров у бутена-2?

- 1) 3
- 2) 7
- 3) 5
- 4) 6

A3. С чем взаимодействует циклобутан, в отличие от бутана?

- 1) С бромом
- 2) С хлороводородом
- 3) С водородом
- 4) С азотной кислотой

A4. Для каких соединений характерна реакция присоединения?

- 1) Для метана и этена
- 2) Для бутадиена-1,3 и этана
- 3) Для циклопентана и этина
- 4) Для бутина и пропана

B1. Установите соответствие:

Название органического соединения	Класс органического соединения
A. гептан	1. алкан
Б. толуол	2. алкадиен
В. бутен-1	3. алкин
Г. гексин	4. арены
	5. алкены

А	Б	В	Г

C1. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения: метан → ацетилен → бензол → циклогексан → 1-хлоргексан → (сплавить с металлическим Na) → X. определите X.