**Казанский национальный исследовательский технологический университет**

**Поволжская межрегиональная олимпиада**

**«Будущее большой химии» по химии**

**I тур**

**10 класс**

**Вариант №2**

***Вопрос №1***

**1,3 бутадиен и бутин-1 - это:**

1) Одно и то же вещество 2) Стереоизомеры

3) Структурные изомеры 4) Гомологи

***Вопрос №2***

**Алкины можно получить:**

1) Взаимодействием дигалогеналканов, со спиртовым раствором щёлочи *(1)*

2) Взаимодействием моногалогеналканов, с водным раствором щёлочи

3) Взаимодействием моногалогеналканов, со спиртовым раствором щёлочи

4) Взаимодействием дигалогеналканов, с водным раствором щёлочи

***Вопрос №3***

**Для алкинов характерна реакция:**

1) замещения 3) присоединения

2) отщепления 4) изомеризации

***Вопрос №4***

**Алкин можно отличить от бензола по реакции с:**

1) спиртовым раствором щёлочи

2) аммиачным раствором оксида серебра

3) натрием

4) водородом

***Вопрос №5***

**При нагревании 8,32г метана выше 1600оС без доступа воздуха, образовалось два газа, один из которых углеводород. Его объём составил 2,912л (н.у.), а плотность по гелию 6,5.**

**Выход продукта реакции (%) равен:**

(Ответ округлите до целого числа и внесите цифры в 5 пункт ответа.)