

Номер варианта _____

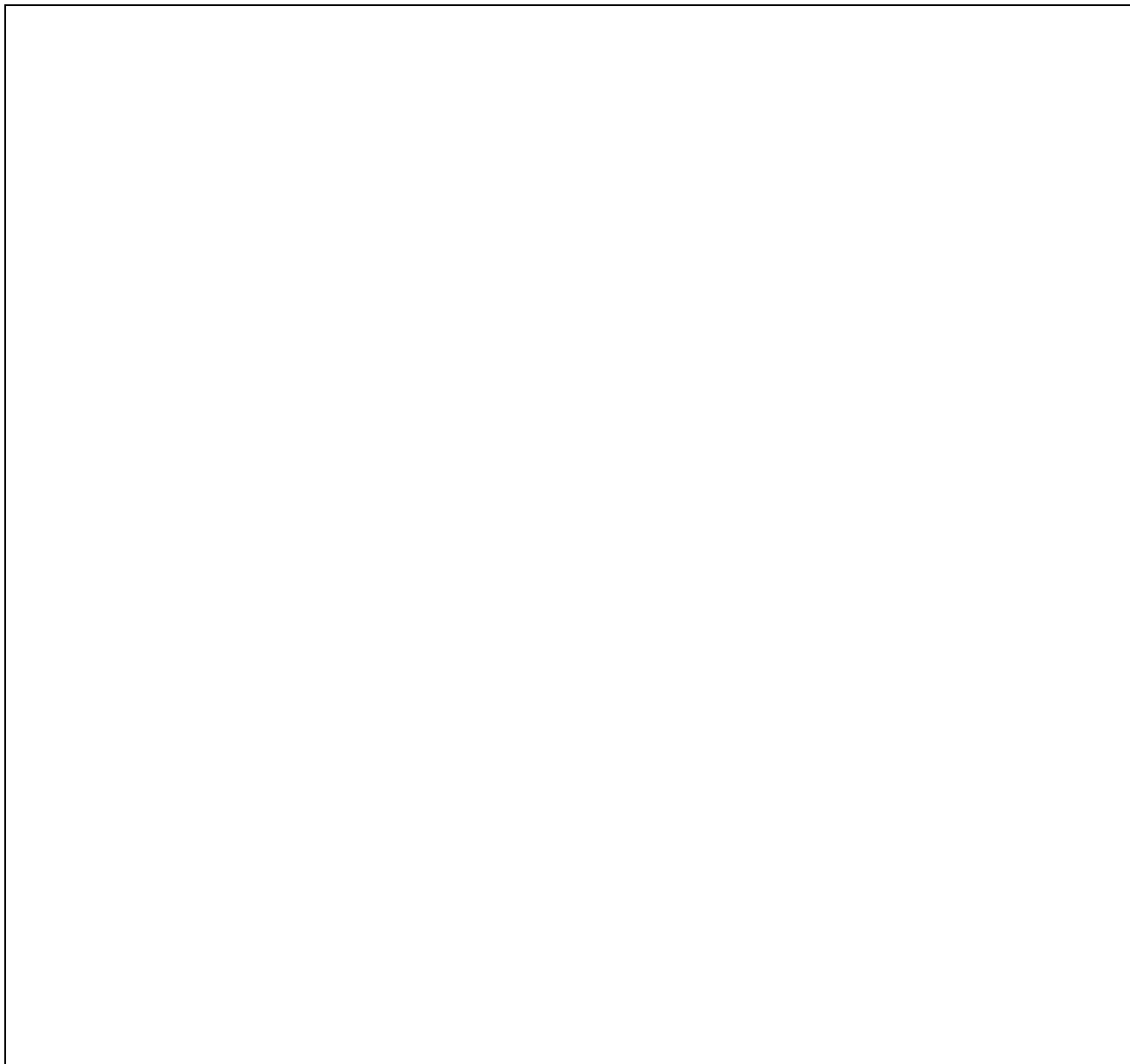
Шифр участника _____

10 класс

1. Запишите в таблицу результаты измерений и расчетов, полученных при исследовании состава смеси, состоящей из оксида кремния(IV), декагидрата карбоната натрия и хромата калия

| Определяемая величина | Номер эксперимента | |
|--|--------------------|---|
| | 1 | 2 |
| Масса образца смеси, г | | |
| Объем выделившегося газа, см ³ | | |
| Рассчитанная масса Na ₂ CO ₃ ·10H ₂ O, г | | |
| Масса SiO ₂ после высушивания, г | | |
| Рассчитанная масса K ₂ CrO ₄ , г | | |
| Массовая доля Na ₂ CO ₃ ·10H ₂ O в смеси, % | | |
| Массовая доля SiO ₂ в смеси, % | | |
| Массовая доля K ₂ CrO ₄ в смеси, % | | |
| Средние значения массовых долей компонентов смеси | | |
| ω(Na ₂ CO ₃ ·10H ₂ O) = _____% | | |
| ω(SiO ₂) = _____% | | |
| ω(K ₂ CrO ₄) = _____% | | |

2. Приведите расчеты массы Na₂CO₃·10H₂O по определенному Вами в двух экспериментах объему выделившегося газа. Запишите необходимые для расчета уравнения химических реакций. Приведите необходимые краткие пояснения.



3. Приведите расчеты массы K_2CrO_4 в смеси

