



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Администрация Городского округа Балашиха  
УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

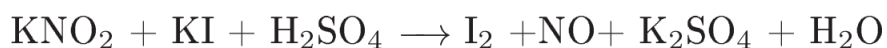
Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение Городского округа Балашиха  
«Лицей»

143980 Московская область,  
г. Балашиха, мкр.Ольгино, ул. Граничная, д.6 стр.1

Тел.: (495) 527-40-60  
527-45-53  
Факс: 748-22-60  
e-mail: [liceym@mail.ru](mailto:liceym@mail.ru)

**Вступительное тестирование по химии для  
поступающих в 10 профильный медицинский  
(естественно-научный) класс МБОУ «Лицей»**

1.Используя метод электронного баланса, составьте уравнение реакции:



Определите окислитель и восстановитель. (3 балла)

2.К 250 г 10%-ного раствора соляной кислоты добавили 5,6 л хлороводорода, затем еще 100 мл воды. Вычислите массовую долю полученного раствора соляной кислоты. (2 балла)

3. Сероводород объемом 5,6 л (н.у.) прореагировал без остатка с 59,02 мл 20%-ного раствора KOH (плотность 1,186 г/мл). Определите массовую долю соли в полученном растворе. (6 баллов)

4.Осуществите превращения:



Для последнего превращения напишите полное и сокращенное ионные уравнения (7 баллов)

5. В результате реакции, термохимическое уравнение которой



выделилось 1452 кДж теплоты. Вычислите массу образовавшейся при этом воды (в граммах). (2 балла)

**ИТОГО: 20 баллов**