

## Рекомендации к подготовке к ОГЭ по химии 2020 года для учащихся 9 классов

### Дорогой выпускник 2020 года!

Результаты ОГЭ по химии в целях государственной итоговой аттестации позволяют оценить уровень общеобразовательной подготовки выпускников IX классов и могут быть использованы при приеме в профильные классы и СПО.

На выполнение экзаменационной работы по химии отводится **3 часа (180 минут)**. Работа включает в себя **24 задания**. Вариант КИМ ОГЭ также включает в себя задания, предусматривающие проверку умения прогнозировать возможность протекания химических реакций и состав образующихся продуктов реакций, описывать признаки их протекания или определять реактивы, необходимые для проведения качественных реакций.

Экзаменационная работа состоит из 2 частей. В 1 части 19 заданий с кратким ответом, подразумевающих самостоятельное формулирование и запись ответа в виде цифры или последовательности цифр. Часть 2 содержит 5 заданий высокого уровня сложности. 3 задания этой части подразумевают за-

пись развёрнутого ответа. 2 задания этой части предполагают выполнение реального химического эксперимента и оформление его результатов.

**Основные разделы школьной химии**, которые взяты за основу выделения блоков содержания, подлежащего проверке в ОГЭ:

Содержательные блоки, включенные в экзаменационную работу	Количество заданий
1. Основные понятия химии (уровень атомно-молекулярных представлений)	1
2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	2
3. Строение вещества	2
4. Многообразие химических реакций	7
5. Многообразие веществ	7
6. Экспериментальная химия	5

Экзаменационная работа будет включать 14 заданий базового уровня, 5 – повышенного и 5 задания высокого уровня сложности.

Верное выполнение каждого из заданий 1–5, 7–9, 12, 14–17, 19 оценивается 1 баллом. За полный правильный ответ на каждое из заданий 6, 10, 11, 13, 18 ставится 2 балла; если допущена одна ошибка, то ответ оценивается в 1 балл. Если допущены две и более

ошибки или ответа нет, то выставляется 0 баллов. Проверка выполнения заданий 20–24 части 2 осуществляется предметной комиссией в соответствии с критериями оценивания выполнения. При оценивании выполнения каждого из заданий эксперт на основе сравнения ответа выпускника с образцом ответа, приведённым в критериях оценивания, выявляет в ответе экзаменуемого элементы, каждый из которых оценивается 1 баллом. Максимальная оценка за выполнение заданий 20 и 22 – по 3 балла; за выполнение заданий 21 и 23 – по 4 балла. Оценивание выполнения задания 24 осуществляется непосредственно при выполнении участником экзамена задания в аудитории двумя экспертами предметной комиссии независимо друг от друга. Максимальный балл за выполнение задания 24 – 2 балла. Максимальный первичный балл за выполнение всей экзаменационной работы – 40.

### Изменения в КИМ 2020 года по сравнению с 2019 годом

В экзаменационную работу 2020 г. по сравнению с работой 2019 г. внесены следующие изменения.

**1.** В целях повышения деятельностной составляющей заданий увеличена доля заданий с множественным выбором ответа (6, 7, 12, 14, 15) и заданий

на установление соответствия между позициями двух множеств (10, 13, 16).

2. Добавлено задание 1, предусматривающее проверку умения работать с текстовой информацией, отражающей различия в содержательной нагрузке понятий. В задании требуется выбрать два утверждения, в которых химический термин используется в определённом смысловом значении.

3. Из части 1 экзаменационного варианта исключено задание, проверяющее сформированность знаний по разделу «Первоначальные сведения об органических веществах».

4. В часть 2 включено задание 21, предусматривающие проверку понимания существования взаимосвязи между различными классами неорганических веществ и сформированности умения составлять уравнения реакций, отражающих эту связь. Ещё одним контролируемым умением является умение составлять уравнения реакций ионного обмена, в частности сокращённое ионное уравнение.

5. В экзаменационный вариант добавлена обязательная для выполнения практическая часть, которая включает в себя два задания: 23 и 24. В задании 23 из предложенного перечня необходимо выбрать два вещества, взаимодействие с которыми отражает хими-

ческие свойства указанного в условии задания вещества, и составить с ними два уравнения реакций. Задание 24 предполагает проведение двух реакций, соответствующих составленным уравнениям реакций.

На экзамене **по химии разрешается** пользоваться:

- Периодической системой химических элементов Д.И. Менделеева;
- таблицей растворимости солей, кислот и оснований в воде;
- электрохимическим рядом напряжений металлов;
- непрограммируемым калькулятором;
- лабораторным оборудованием для проведения химических опытов, предусмотренных заданиями;
- комплектом химических реактивов.

С документами, регламентирующими проведение экзаменационной работы по химии 2020 г., можно ознакомиться на сайте Федерального института педагогических измерений <http://www.fipi.ru>, а также использовать открытый банк ФИПИ при подготовке к экзамену.

**Желаем удачи!**



Министерство образования и науки  
Краснодарского края  
Государственное бюджетное образовательное  
учреждение дополнительного  
профессионального образования  
«Институт развития образования»  
Краснодарского края

Готовимся к ОГЭ – 2020

## Химии

Материалы разработаны специалистами  
ГБОУ ИРО Краснодарского края

