

**Рекомендации по подготовке к ОГЭ
по химии 2021 года
для учащихся 9 классов**

Дорогой выпускник 2021 года!

Результаты ОГЭ по химии в целях государственной итоговой аттестации позволяют оценить уровень общеобразовательной подготовки выпускников 9 классов и могут быть использованы при приеме в профильные классы.

На выполнение экзаменационной работы по химии отводится **3 часа (180 минут)**. Работа включает в себя **24 задания**.

В КИМ ОГЭ по химии включены 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-х частей. Часть 1 КИМ содержит 14 заданий базового уровня сложности и 5 заданий повышенного уровня сложности. Часть 2 содержит 5 заданий высокого уровня сложности. 24-е задание предусматривает практическое зада-

ние, выполнение химического эксперимента.

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)	2
2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	3
3. Строение атома	2
4. Многообразие химических реакций	6
5. Многообразие веществ	6
6. Экспериментальная химия	5

Верное выполнение каждого из заданий 1–3, 5–8, 11, 13–16, 18 и 19 оценивается 1 баллом. Полный правильный ответ на каждое из заданий 4, 9, 10, 12 и 17 оценивается 2 баллами; если допущена одна ошибка, то ответ оценивается в 1 балл. Если допущены две и более ошибки или ответа нет, то выставляется 0 баллов.

Максимальная оценка за выполнение

каждого из заданий 20 и 22 – 3 балла; за выполнение каждого из заданий 21 и 23 – 4 балла.

Максимальный балл за выполнение задания 24 – 2 балла. Результаты оценивания выполнения задания 24 вносятся в отдельную ведомость и **не доводятся** до сведения участника ЕГЭ в день экзамена.

Задания с развёрнутым ответом могут быть выполнены экзаменуемым разными способами.

Максимальное количество первичных баллов за выполнение всех заданий КИМ работы – 40.

На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается суммарный первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале.

В КИМ 2021 года по сравнению с 2020 годом произошли следующие **изменения**:

- в заданиях 2 (определение строения атома химического элемента и характеристика его положения в Периодической системе) и 3 (построение последовательности элементов с учётом закономерностей изменения свойств элементов по группам и периодам) и 16 (чистые вещества, смеси, правила работы с веществами в лаборатории и

в быту) требуется вписать в поле ответа цифровые значения, соответствующие условию задания;

- в заданиях 5 (виды химической связи), 8 (химические свойства простых веществ и оксидов) требуется осуществить выбор двух ответов из предложенных в перечне 5 вариантов (множественный выбор ответа);

- в заданиях 4 (валентность, степень окисления) и 12 (признаки химических реакций) требуется установить соответствия между позициями двух множеств;

- задания 18 и 19 предполагают выполнение расчётов с использованием понятия «массовая доля химического элемента в веществе».

Для выполнения химического эксперимента, предусмотренного заданиями 23 и 24, каждому участнику экзамена предлагается индивидуальный комплект, состоящий из определённого набора оборудования и реактивов.

При выполнении задания 24 участник экзамена может использовать записи в черновике с ответом на задание 23, а также делать записи в черновике, которые впоследствии вправе использовать при выполнении других заданий экзаменационной работы.

Каждый набор реактивов для выполнения химического эксперимента (задания 23 и 24) включает в себя 6 различных реактивов, перечисленных перед заданием 23 одного варианта КИМ.

Проведение лабораторных опытов при выполнении задания 24 осуществляется в условиях химической лаборатории.

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,
- индивидуальным комплектом химических реактивов и оборудования.

С документами, регламентирующими проведение экзаменационной работы по химии 2021 г., можно познакомиться на сайте Федерального института педагогических измерений <http://www.fipi.ru>, а также использовать открытый банк ФИПИ при подготовке к экзамену.

Желаем удачи!



Министерство образования, науки
и молодежной политики
Краснодарского края



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

Готовимся к ОГЭ – 2021

ХИМИЯ

Материалы разработаны специалистами
ГБОУ ИРО Краснодарского края