

Перспективная модель ОГЭ–2020 по химии



Разработчики меняют

1

Количество моделей КИМ

2

Первичный балл

3

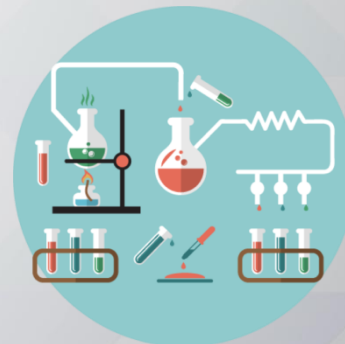
Количество заданий

4

Блоки тем

5

Время экзамена



Количество моделей КИМ

Модель № 1
22

задания

Последнее задание –
провести

«мысленный
эксперимент»

Модель
КИМ–2019
имеет
два
вида

Модель № 2
23

задания

Последнее задание –
провести реальный

эксперимент
под присмотром
химиков–экспертов

В 2020 году будет
одна модель КИМ:
ученик выполняет
лабораторную работу
обязательно

Органы управления
образовательной деятельностью
субъектов РФ решают,
какая модель будет
на экзамене

Сей час
учителя
химии знают
заранее, какая
модель будет
на экзамене

Выбор модели
зависит
от техниче-
ско-
материальных
возможностей школы,
где проходит
экзамен

40
баллов
в ОГЭ–2020

34/38

Максимальный балл
на ОГЭ– 2019 зависит
от модели
экзамена

24
задания
в ОГЭ–2020

Количество
заданий

Первичный
балл

Разделы в ОГЭ–2019

Раздел курса химии	Количество заданий (модель 1 / модель 2)	Максимальный первичный балл (модель 1 / модель 2)
Вещество	7/6	8/8
Химическая реакция	6/5	8/8
Элементарные основы неорганической химии. Органические вещества	10/8	12/12

Для ОГЭ–2020 блоки тем переформулировали

Методы познания веществ и химических явлений . Химия и жизнь	9/3/4	6/10
Итого	22/23	34/38

В отдельный блок
вывели темы
по периодической системе
химических элементов

Разделы химии в ОГЭ–2020

Раздел курса химии, включенный в КИМ	Количество заданий	Максимальный первичный балл
Основные понятия химии (уровень атомно-молекулярных представлений)	1	1
Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева	2	3
Строение вещества	2	2
Многообразие химических реакций	7	13
Многообразие веществ	7	11
Экспериментальная химия	5	10
Итого	24	40

Последнее
задание –
обязательная
лабораторная
работа

В ОГЭ–2020 оставили:
✓ 8 заданий
с одним правильным
ответом;
✓ 11 заданий
с ответом в виде
последовательности цифр



Какие задания поменяли нумерацию

2019	2020
1	2
2	3
3	5
16	6
9	8
11	9
19	11
13	17
15	19



Два новых задания

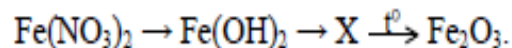
1 Выберите два высказывания, в которых говорится о железе как о химическом элементе.

- 1) Железо реагирует с хлором.
- 2) Железо быстро ржавеет во влажном воздухе.
- 3) Пирит является сырьём для получения железа.
- 4) Гемоглобин, содержащий железо, переносит кислород.
- 5) В состав ржавчины входит железо.

Запишите в поле ответа номера выбранных высказываний.

Ответ:

21 Дана схема превращений:



Напишите молекулярные уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить указанные превращения. Для первого превращения составьте сокращённое ионное уравнение реакции.

Задание № 1 проверяет, как ученик умеет работать с текстовой информацией

В задании № 21 ученик должен восстановить цепочку реакций



Как поменяли форму заданий

Увеличили
долю заданий
с множественным
выбором ответа
(№№ 6, 7, 12, 14, 15)

Увеличили долю заданий
на установление
соответствия
между позициями
двух множеств
(№№ 10, 13, 16)



Время экзамена

ОГЭ–2020
ученик обязан сдать

за **140**

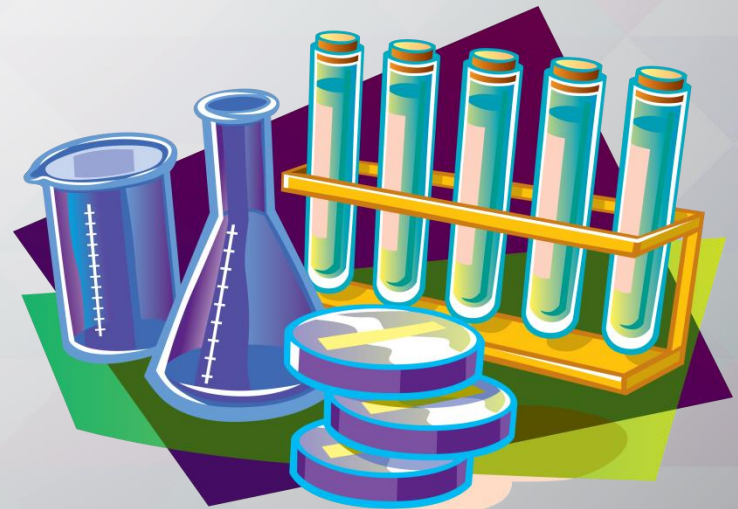
МИНУТ



Время ОГЭ–2019
зависит от модели –

120/140

МИНУТ



- Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом
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 допущено две и более ошибки или ответа нет, то выставляется 0 баллов. Максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение заданий части 1, равно 24.

Проверка выполнения заданий 20–24 части 2 осуществляется предметной комиссией. При оценивании 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 верно выполненное задание: за задания 20 и 22 – по 3 балла; за задания 21 и 23 – по 4 балла; за задание 24 – 2 балла.

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

- 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 и снижения вероятности случайного выбора правильного ответа 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».

ОГЭ–2020 ПО ХИМИИ

