

**Спецификация
контрольных измерительных материалов
для проведения в 2022 году промежуточной аттестации по учебному предмету
«Химия» в 9 классах**

1. Структура контрольных измерительных материалов

Структура КИМ по включает задания на проверку основных элементов содержания по предмету, задания на определение степени сформированности практических умений и задание на оценку **естественнонаучной** грамотности.

Каждый вариант работы состоит из 2 частей и включает в себя 14 заданий.

Часть А содержит 11 тестовых заданий. Ответ на задания Части А даётся записью в виде одной цифры, соответствующей номеру правильного ответа.

Часть Б содержит 3 задания. Ответ на задание 1 Части Б состоит их верно записанного уравнения реакции с указанием типа реакции, названия всех веществ, вступивших в реакцию и получившихся в реакции, ионного уравнения в полном и сокращённом виде.

Ответ на задание 3 Части Б состоит из верно решенного уравнения методом электронного баланса с обозначением окислителя и восстановителя.

Задание 3 Части Б - задача с применением расчетов по химическому уравнению.

2. Продолжительность.

На выполнение работы отводится 40 минут.

3. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

Верный ответ на задания с 1–11 Части А с кратким ответом в виде цифры оценивается в 1 балл. Всего 11 баллов за Часть А.

За полный верный ответ на задании 1 Части Б выставляется 5 баллов: записано уравнение реакции и расставлены коэффициенты – 2 балла; даны названия всем веществам и определен тип реакции – 1 балл; составлено ионное уравнение в полном и сокращенном виде – 1 балл.

За полный верный ответ на задании 2 Части Б выставляется 4 балла: определены степени окисления всех элементов веществах – 1 балл; составлен электронный баланс, определен окислитель и восстановитель – 2 балла; Расставлены коэффициенты – 1 балл.

Полностью решенная задача задания 3 Части Б оценивается в 3 балла: составлено уравнение реакции – 1 балл; произведены расчеты по уравнению реакции – 1 балл; определена масса вещества, вступившего в реакцию, либо полученного в ходе реакции – 1 балл.

Всего 12 баллов за Часть Б.

Максимальное количество баллов за выполнение всей контрольной работы – 23.