

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ БИЛЕТАМ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ХИМИИ
ПО ПРОГРАММАМ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Экзамен по химии за основную школу, независимо от формы его проведения, является экзаменом по выбору учащихся.

Для проведения устного экзамена предлагается комплект билетов.

В соответствии с обязательным минимумом содержания основного общего образования экзаменационные билеты ориентированы на проверку усвоения содержания ведущих разделов (тем) курса химии основной школы. К числу таких разделов относятся:

- периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева;
- строение атома;
- химическая связь и строение вещества;
- классы неорганических соединений, их свойства;
- химическая реакция: классификация реакций и закономерности их протекания, электролитическая диссоциация веществ (кислот, щелочей и солей) в водных растворах;
- методы познания веществ и химических явлений: экспериментальные основы химии;
- применение веществ.

Объем содержания, проверяемый билетами, соотнесен с объемом учебного времени, отводимого на изучение химии в основной школе базисным учебным планом (1 час в неделю в 7 классе, по 2 часа в неделю в 8-х и 9-х классах).

Это позволило определить максимально возможное число билетов в комплекте - 30 билетов.

Уровень предъявления содержания учебного материала в экзаменационных билетах соотнесен с требованиями государственного стандарта к общеобразовательной подготовке выпускников основной школы. Благодаря этому обеспечена независимость экзаменационных материалов от вариативных подходов к преподаванию химии в основной школе по учебникам разных авторов.

Каждый из билетов комплекта включает три вопроса: первый и второй — теоретические, третий - практико-ориентированный.

Теоретические вопросы билетов ориентированы на проверку сформированности у выпускников:

- 1) основных химических понятий: химический элемент, атом, молекула, химическая связь, вещество, реакция, классификация веществ и реакций, электролит и не электролит, окислитель и восстановитель;
- 2) умений: характеризовать химические элементы на основе их положения в периодической системе и строения их атомов; устанавливать связь между составом, строением и свойствами веществ; классифицировать вещества и химические реакции; характеризовать химические свойства основных классов неорганических соединений; объяснять сущность реакций ионного обмена и окислительно-восстановительных реакций.

Практико-ориентированные вопросы представляют собой расчетные задачи или лабораторные опыты.

Для экзамена рекомендованы лишь те лабораторные опыты, которые по своему содержанию отвечают требованиям стандарта и соответствуют перечню лабораторного оборудования для основной школы.

Предлагаемые в билетах расчетные задачи и лабораторные опыты ориентированы на проверку сформированности практических умений: обращаться с химической посудой

и лабораторным оборудованием; распознавать опытным путем изученные газы, растворы щелочей и солей, вычислять массовую долю вещества в растворе и т. д.

Для подготовки к ответу выпускнику потребуется 30 минут, из которых 8-10 минут могут быть использованы для выполнения лабораторного опыта или расчетов.

При подготовке ответа обучающиеся имеют право пользоваться следующими справочными материалами:

1. Периодической системой химических элементов Д.И.Менделеева;
2. таблицей растворимости кислот, солей и оснований;
3. электрохимическим рядом напряжения металлов.

Ответ выпускника на каждый вопрос оценивается по пятибалльной шкале согласно критериев оценивания. Общая отметка выводится на основе отметок, полученных по каждому из трех вопросов билета.