

**Аннотация к экзаменационной работе
по химии (повышенный уровень)
для индивидуального отбора в 10 класс
ГБНОУ КК «Школа «Поколение»**

1. Экзаменационная работа состоит из заданий, проверяющих повышенный уровень предметной обученности участников экзамена по химии в соответствии с ФГОС за весь период обучения данному предмету на момент проведения работы.

2. Экзаменационная работа включает задания, в которых требования к предметной обученности участников экзамена доведены до степени достаточной конкретности. В результате этого они должны стать основой для принятия единообразного и однозначного решения по оцениванию знаний участников экзамена.

3. Экзаменационная работа предназначена для проверки предметной обученности участников экзамена в письменном виде, состоит из 8 заданий и рассчитана на 1 час (60 минут). Тематика заданий представлена в таблице.

4. Решения заданий экзаменационной работы (с развернутым ответом) должны быть описаны подробно и обоснованно. Решение каждого задания оценивается в соответствии с критериями, аналогичными приведённым в демонстрационной версии (с учетом специфики задачи). Максимальный балл за каждую задачу соответствует приведённому в демонстрационной версии.

5. При выполнении экзаменационной работы разрешается использование Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева, таблицы растворимости кислот, солей и оснований в воде, ряда активности металлов, выданных организаторами, и непрограммируемого калькулятора.

6. Задания экзаменационной работы получает каждый участник экзамена. Во время выполнения работы не разрешается чтение заданий вслух.

7. Участники экзамена решают задания на черновиках, проверяют, а затем переписывают на чистовик. Черновики не проверяются.

Номер задания в работе	Проверяемые требования (умения)	Уровень сложности	Мак балл
1	Знание номенклатуры неорганических веществ. Умение определять валентность и степень окисления химических элементов, заряд иона. Умение определять вид химической связи и тип кристаллической структуры в соединениях	Повышенный	6
2	Знание химических свойств важнейших металлов, неметаллов и их соединений. Умение классифицировать химические реакции. Наличие практических навыков планирования и осуществления химических экспериментов	Повышенный	9
3	Знание процесса электролиза расплавов и растворов солей. Гидролиз солей. Водородный показатель (рН) раствора.	Повышенный	9
4	Умение вычислять / проводить расчеты по уравнениям химических реакций количества вещества, объем и массу реагентов или продуктов реакции	Повышенный	6

5	Знание окислительно-восстановительных реакций. Поведение веществ в средах с разным значением pH. Метод электронного баланса	Высокий	10
6	Знание генетической связи между классами неорганических соединений	Высокий	10
7	Умение рассчитывать состав газовых смесей. Уравнения реакций с газами	Высокий	10
8	Умение рассчитывать состав водных растворов (массовая, мольная, молярная концентрации)	Высокий	10
ИТОГО			70

ПОКОЛЕНИЕ
ШКОЛА ТАЛАНТОВ