Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Белоярская средняя общеобразовательная школа №1»

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ХИМИЯ 8 класс

Составитель:
Валякина Оксана Георгиевна,
учитель химии
высшая кв. категория

п.г.т.Белоярский

Контрольная работа по теме «Первоначальные химические понятия»

тестовая работа в 2-х вариантах, базовый курс, учебник – Габриелян О.С.

Спецификация.

Назначение работы: проверка знаний курса неорганической химии, по теме *«Первоначальные химические понятия»*

Документы, определяющие содержание работы:

- Федеральный компонент государственного образовательного стандарта базового уровня общего образования;

Сспецификация и кодификатор контрольных измерительных материалов для проведения основного государственного экзамена по химии;

- Авторская программа Габриеляна О.С. «Программы курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений»;
- Рабочая программа и тематическое планирование, разработанные учителем химии

Структура работы:

Каждый вариант контрольной работы состоит из 12 заданий.

Задания №1 – 8 - это задания с выбором одного верного ответа из четырех предложенных, задание №9 на соответствие, задание № 10, 11 и 12 требуют от учащегося записи развернутого ответа.

Распределение заданий работы по частям

№ задания	**Количество заданий**	**Максимальный первичный балл**	**% максимального первичного балла**	**Тип заданий**
1-7	7	7	35	Задания с выбором ответа
8	1	1	5	Верны ли суждения
9	1	4	5	Задание на соответствие
10-12	3	8	55	Задания с полным ответом
всего	5	20	100	

Кодификатор элементов содержания, используемый для составления КИМ.

код блока	**код элемента**	**элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ**	**№ задания**	**уровень**
1	1.1.	химическая символика: знаки	4, 5,8	Б

		химических элементов, формулы химических веществ,		
	1.2.	важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы,	1,7 10	Б П
	1.3.	смысл основных законов и теорий химии: атомно-молекулярная теория; законы сохранения массы веществ, постоянства состава;	3,6	Б
	1.5.	Чистые вещества и смеси	2	Б
2	2.1.	Названия химических элементов	9	Б
	2.8.1	Вычисление массовой доли химического элемента по формуле соединения;	11	В
	2.9.2	Объяснения отдельных фактов и природных явлений;	2,3	Б

Проверяемые требования:

Задания базового уровня (№1-9) в совокупности позволяют проверить усвоение значительного количества элементов содержания: химический элемент, простое и сложное вещество, периодическая система химических элементов, химическая формула, относительная атомная и молекулярная массы, массовая доля.

Задания № 10, 11, 12 с развернутым ответом наиболее сложные в контрольной работе. Эти задания проверяют усвоение следующих элементов содержания:

Обозначение записи в формуле, вычисление по формуле (относительная атомная и молекулярная массы, массовая доля).

Время выполнения работы –40 минут.

Система оценивания.

Верное выполнение каждого задания с1-8 оценивается 1 баллом,
№9, 10 -4 балла, №11-3балла, №12-1 балл

Оценка за выполнение работы определяется по пятибалльной шкале:
от 18 до 20 баллов – оценка 5,
от 15 до 17 баллов – оценка 4,
от 12 до 14 баллов – оценка 3,
менее 12 баллов – оценка 2.

Контрольная работа по теме «Строение атома. Химическая связь»

тестовая работа в 2-х вариантах, базовый курс, учебник – Габриелян О.С.

Спецификация.

Назначение работы: проверка знаний курса неорганической химии, по теме: «Строение атома. Химическая связь»

Документы, определяющие содержание работы:

- Федеральный компонент государственного образовательного стандарта базового уровня общего образования;
- Спецификация и кодификатор контрольных измерительных материалов для проведения основного государственного экзамена по химии;
- Авторская программа Габриеляна О.С. «Программы курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений»;
- Рабочая программа и тематическое планирование, разработанные учителем химии

Структура работы:

Каждый вариант контрольной работы состоит из 12 заданий.

Задания №1 – 9 - это задания с выбором одного верного ответа из четырех предложенных, задание № 10, 11 и 12 требуют от учащегося записи развернутого ответа.

Задания базового уровня в совокупности позволяют проверить усвоение значительного количества элементов содержания: простое и сложное вещество, химический элемент, периодическая система химических элементов, химическая формула, относительная атомная и молекулярная массы, строение атома, строение электронных оболочек, химическая связь.

Задания № 10,11, 12 с развернутым ответом наиболее сложные в контрольной работе.

.

Распределение заданий работы по частям

№ задания	**Количество заданий**	**Максимальный первичный балл**	**% макс. первичного балла**	**Тип заданий**
1-9	9	9	50	Задания с выбором ответа
10-12	3	8	50	Задания с полным ответом
всего	5	20	100	

Кодификатор элементов содержания, используемый для составления КИМ.

код блока	код элемента	элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ	№ задания	уровень
1	**Строение атома. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева**			
	1.1	Строение атома. Строение энергетических уровней атомов первых 20 химических Элементов Периодической системы Д.И. Менделеева	1, 2,3,4,5 10	Б П
	1.2.1	Физический смысл атомного (порядкового) номера химического элемента, номера группы и периода Периодической системы	6, 7	Б
	1.3	**Строение веществ. Химическая связь**		
		Электроотрицательность. Ковалентная химическая связь: неполярная и полярная. Ионная связь. Металлическая связь	8	Б
	1.4	Химические формулы. Индексы. Валентность. Степень окисления	9 11	Б В
2	2.1	**Химические реакции**		
	2.6	Окислитель. Восстановитель. Сущность окислительно-восстановительных реакций	11,12	В

Проверяемые требования:

Задания базового уровня (№1-9) в совокупности позволяют проверить усвоение значительного количества элементов содержания: Строение атома. Строение электронных оболочек атомов первых20 химических элементов Периодической системы Д.И. Менделеева.

Задания № 10, 11, 12 с развернутым ответом наиболее сложные в контрольной работе. Эти задания проверяют усвоение следующих элементов содержания: Окислитель и восстановитель. Окислительно-восстановительные реакции.

Время выполнения работы –40 минут.

Система оценивания.

Верное выполнение каждого задания с1-9 оценивается 1 баллом, №9, 10 -4 балла, №11-5 баллов, №12-2 балла

Оценка за выполнение работы определяется по пятибалльной шкале:
от 18 до 20 баллов – оценка 5,
от 15 до 17 баллов – оценка 4,
от 12 до 14 баллов – оценка 3,
менее 12 баллов – оценка 2.

Контрольная работа по теме «Классы неорганических соединений»

тестовая работа в 2-х вариантах, базовый курс, учебник – Габриелян О.С.

Спецификация.

Назначение работы: проверка знаний курса неорганической химии, по теме *«Классы неорганических соединений»*

Документы, определяющие содержание работы:

- Федеральный компонент государственного образовательного стандарта базового уровня общего образования;

Сспецификация и кодификатор контрольных измерительных материалов для проведения основного государственного экзамена по химии;

- Авторская программа Габриеляна О.С. «Программы курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений»;
- Рабочая программа и тематическое планирование, разработанные учителем химии

Структура работы:

Каждый вариант контрольной работы состоит из 12 заданий.

Задания №1 – 8 - это задания с выбором одного верного ответа из четырех предложенных, задание №9, 10 на соотнесение, задание №11 и 12 требуют от учащегося записи развернутого ответа.

Распределение заданий работы по частям

№ задания	**Количество заданий**	**Максимальный первичный балл**	**% максимального первичного балла**	**Тип заданий**
1-8	7	7	35	Задания с выбором ответа
9-10	1	4	15	Задание на соответствие
11-12	3	8	50	Задания с полным ответом
всего	5	20	100	

Кодификатор элементов содержания, используемый для составления КИМ.

код блока	код элемента	элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ	№ задания	уровень
1	1	**Вещество**		
	1.4	Степень окисления химических элементов	3	Б
	1.5	Чистые вещества и смеси	1	Б
	1.6	Атомы и молекулы. Химический элемент. Простые и сложные вещества. Основные классы неорганических веществ. Номенклатура неорганических соединений	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 11	Б Б П В
4		**Методы познания веществ и химических явлений.**		
	4.5.3	Вычисления количества вещества, массы или объёма вещества по количеству вещества, массе или объёму одного из реагентов или продуктов реакции	12	В

Проверяемые требования:
Основные классы неорганических веществ
Вычисление количества вещества, массы или объёма вещества по количеству вещества, массе или объёму одного изреагентов или продуктов реакции.

Время выполнения работы –40 минут.
Система оценивания.
Верное выполнение каждого задания с1-8 оценивается 1 баллом,
№9, 10 -4 балла, №11-3балла, №12-1 балл

Оценка за выполнение работы определяется по пятибалльной шкале:
от 18 до 20 баллов – оценка 5,
от 15 до 17 баллов – оценка 4,
от 12 до 14 баллов – оценка 3,
менее 12 баллов – оценка 2.

Контрольная работа по теме «Химические реакции»

тестовая работа в 2-х вариантах, базовый курс, учебник – Габриелян О.С.

Спецификация.

Назначение работы: проверка знаний курса неорганической химии, по теме «Химические реакции»

Документы, определяющие содержание работы:

- Федеральный компонент государственного образовательного стандарта базового уровня общего образования;

Сспецификация и кодификатор контрольных измерительных материалов для проведения основного государственного экзамена по химии;

- Авторская программа Габриеляна О.С. «Программы курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений»;
- Рабочая программа и тематическое планирование, разработанные учителем химии

Структура работы:

Каждый вариант контрольной работы состоит из 12 заданий.

Задания №1 – 8 - это задания с выбором одного верного ответа из четырех предложенных, задание №9, 10 на соотнесение, задание №11 и 12 требуют от учащегося записи развернутого ответа.

Распределение заданий работы по частям

№ задания	Количество заданий	Максимальный первичный балл	% максимального первичного балла	Тип заданий
1-8	7	7	35	Задания с выбором ответа
9-10	1	4	15	Задание на соответствие
11-12	3	8	50	Задания с полным ответом
всего	5	20	100	

Кодификатор элементов содержания, используемый для составления КИМ.

код блока	**код элемента**	**элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ**	**№ задания**	**уровень**
2	**Химические реакции**			
	2.1.	Физические и химические явления.	1,2 10	Б П

		Химические уравнения. Коэффициенты. Условия и признаки протекания химических реакций. Закон сохранения массы вещества	11	В
	2.2.	Классификация химических реакций по различным признакам: количеству и составу исходных и полученных веществ; изменению степеней окисления атомов химических элементов; поглощению или выделению энергии	3, 4, 5, 6, 7, 8	Б Б
4	**Экспериментальная химия**			
	4.5.3.	Вычисления по химическим уравнениям количества, объёма, массы вещества по количеству, объёму, массе реагентов или продуктов реакции	9 12	Б В

Проверяемые требования:

Формирование первоначальных систематизированных представлений о веществах, их превращениях.

Вычисления по химическим уравнениям количества, объёма, массы вещества по количеству, объёму, массе реагентов или продуктов реакции

Время выполнения работы –40 минут.

Система оценивания.

Верное выполнение каждого задания с1-9 оценивается 1 баллом, №10 -4 балла, №11-4балла, №12-3 балла

Оценка за выполнение работы определяется по пятибалльной шкале:

от 18 до 20 баллов – оценка 5,

от 15 до 17 баллов – оценка 4,

от 12 до 14 баллов – оценка 3,

менее 12 баллов – оценка 2.