

**Демонстрационный вариант контрольной работы по химии в рамках
промежуточной аттестации за учебный год
7 класс (углубленный уровень)**

Демонстрационный вариант

Итоговая контрольная работа по химии для 7 класса (Сириус)

в рамках промежуточной аттестации

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы отводится 40 минут. Работа состоит из 10 заданий.

Задания 1–7 предполагают выбор одного правильного ответа. Задания 8–9 на установление соответствия. Задание 10 требует развернутого ответа (решение задачи или написание уравнения реакции).

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Вариант ДЕМО

1. (1 балл) Что из перечисленного является **телом**, а не веществом?

1. Медь
2. Пластмасса
3. Кирпич
4. Сахар

2. (1 балл) В ядре атома азота содержится:

1. 7 протонов и 7 электронов
2. 7 протонов и 7 нейтронов
3. 14 протонов и 7 нейтронов
4. 7 нейтронов и 7 электронов

3. (1 балл) Какой газ составляет около 21% по объему в воздухе?

1. Азот
2. Кислород
3. Аргон
4. Углекислый газ

4. (1 балл) Вещество, формула которого $Ca(OH)_2$, относится к классу:

1. Оксидов
2. Оснований
3. Кислот
4. Солей

5. (1 балл) Какое из перечисленных веществ является **простым**?

1. Вода (H_2O)
2. Мел ($CaCO_3$)
3. Углекислый газ (CO_2)
4. Водород (H_2)

6. (1 балл) Какой признак химической реакции наблюдается при горении древесины?

1. Выделение газа
2. Образование осадка
3. Выделение тепла и света
4. Появление запаха

7. (1 балл) К тугоплавким металлам, которые плавятся при температуре выше $1000^{\circ}C$, относится:

1. Ртуть
2. Железо
3. Олово
4. Свинец

8. (2 балла) Установите соответствие между названием вещества и его химической формулой.

Название вещества

Формула

А) Мрамор (карбонат кальция)

1) CO

Б) Угарный газ

2) $CaCO_3$

В) Поваренная соль

3) $NaCl$

Название вещества

Формула

Г) Глюкоза

4) $C_6H_{12}O_6$

5) $NaOH$

Ответ:

A) _ ; Б) _ ; В) _ ; Г) _ .

9. (2 балла) Установите соответствие между названием вещества и областью его применения.

Название вещества

Область применения

A) Аммиак (NH_3)

1) Производство удобрений

Б) Сера (S)

2) Вулканизация резины

В) Медь (Cu)

3) Электропроводка

Г) Этиловый спирт (C_2H_5OH)

4) Консервация биологических препаратов

Ответ:

A) _ ; Б) _ ; В) _ ; Г) _ .

10. (3 балла) Рассчитайте, во сколько раз углекислый газ (CO_2) тяжелее воздуха. Воздух имеет среднюю молярную массу 29 г/моль. Ответ округлите до целого числа.

(Показать ход решения)

Критерии оценивания

Итоговая шкала перевода баллов в оценку

Оценка	Баллы	Процент выполнения
5 (отлично)	12–14	86% – 100%
4 (хорошо)	9–11	64% – 78%
3 (удовлетворительно)	6–8	43% – 57%
2 (неудовлетворительно)	менее 6	менее 43%

Максимальный балл: 14