# Контрольно-измерительный материал по учебному предмету <u>ХИМИЯ</u> в 9 - х классах на 2024-2025 учебный год

# КРИТЕРИИ И НОРМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ХИМИИ

Содержание и объем материала, подлежащего проверке в контрольной работе, определяется программой. При проверке усвоения материала выявляется полнота, прочность усвоения учащимися теории и умение применять ее на практике в знакомых и незнакомых ситуациях. Отметка зависит также от наличия и характера погрешностей, допущенных учащимися.

- грубая ошибка полностью искажено смысловое значение понятия, определения;
- погрешность отражает неточные формулировки, свидетельствующие о нечетком представлении рассматриваемого объекта;
- недочет неправильное представление об объекте, не влияющего кардинально на знания определенные программой обучения;
- мелкие погрешности неточности в устной и письменной речи, не искажающие смысла ответа или решения, случайные описки и т.п.

Эталоном, относительно которого оцениваются знания учащихся, является обязательный минимум содержания по данному предмету.

# Входная контрольная работа Критерии оценивания

Исходя из норм (пятибалльной системы), заложенных во всех предметных областях за выполнение контрольных работ выставляется отметка:

- «5» ставится при выполнении 4 любых заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;
- «4» ставится при выполнении 3 любых заданий полностью или при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки:
- «3» ставится при выполнении 2 любых заданий полностью;
- «2» ставится, если допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере (незнание основного программного материала)

# Критерии оценивания для обучающихся с ОВЗ

- «5» ставится при выполнении 3 любых заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;
- «4» ставится при выполнении 2 любых заданий полностью или при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки;
- «3» ставится при выполнении 1 любого задания полностью

#### 1 вариант

- 1. Дать название следующим соединениям и определить их класс: КОН, SiO<sub>2</sub>, Fe(OH)<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>, HgO, CaCO<sub>3</sub>, HNO<sub>2</sub>, CrCl<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>S, AlPO<sub>4</sub>
- 2. Расставьте коэффициенты в уравнениях химических реакций, определите тип реакции.
- a)  $Fe(OH)_3 \rightarrow Fe_2O_3 + H_2O$
- б)  $H_2O + N_2O_5 \rightarrow HNO_3$
- B)  $Zn + AgNO_3 \rightarrow Zn(NO_3)_2 + Ag$
- $\Gamma$ ) KOH + H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>  $\rightarrow$  K<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> + H<sub>2</sub>O

- 3. Выпишите формулы веществ, с которыми будет взаимодействовать соляная кислота (HCl):  $Ag, K_2O, Mg(OH)_2, NaNO_3, Mg$
- 4. Какой объём углекислого газа (СО<sub>2</sub>) образуется при сжигании 32 г угля (С)?

#### Контрольная работа №2.

# Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах. Критерии оценивания

Исходя из норм (пятибалльной системы), заложенных во всех предметных областях за выполнение контрольных работ выставляется отметка:

- «5» ставится при выполнении 4 любых заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;
- «4» ставится при выполнении 3 любых заданий полностью или при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки;
- «3» ставится при выполнении 2 любых заданий полностью;
- «2» ставится, если допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере (незнание основного программного материала)

### Критерии оценивания для обучающихся с ОВЗ

- «5» ставится при выполнении 3 любых заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;
- «4» ставится при выполнении 2 любых заданий полностью или при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки;
- «3» ставится при выполнении 1 любого задания полностью

#### 1 вариант

- 1. Составьте уравнения реакций в молекулярной, полной и сокращённой ионной формах:
  - a) NaOH + HNO<sub>3</sub>;
  - б)  $Na_2SO_3 + HCl$ ;
  - B)  $Pb(NO_3)_2 + KOH$ ;
  - $\Gamma$ ) CaCO<sub>3</sub> + HCl;
  - д) ZnSO<sub>4</sub> + NaOH.
- 2. Составьте уравнения реакций в молекулярной, полной и сокращённой ионной формах, назовите полученные вещества:
  - а) азотная кислота + гидроксид бария;
  - б) нитрат серебра + ортофосфат калия;
  - в) карбонат бария + соляная кислота;
  - г) сульфит натрия + нитрат свинца;
  - д) гидроксид калия + хлорид алюминия.
- 3. По краткому ионному уравнению составьте молекулярное и полное ионное уравнение реакции:  $3Ca^{2+} + 2PO_4^{3-} \rightarrow Ca_3(PO_4)_2 \downarrow$
- 4. С какими из перечисленных ниже веществ может реагировать раствор серной кислоты? Напишите молекулярные, полные и сокращенные ионные уравнения осуществимых химических реакций. Вещества: гидроксид калия (p-p), магний, хлорид бария (p-p), медь, гидроксид железа(III), оксид углерода(II).

# Контрольная работа №3. Важнейшие неметаллы и их соединения Критерии оценивания

Исходя из норм (пятибалльной системы), заложенных во всех предметных областях за выполнение контрольных работ выставляется отметка:

- «5» ставится при выполнении 4 любых заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;

- «4» ставится при выполнении 3 любых заданий полностью или при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки;
- «3» ставится при выполнении 2 любых заданий полностью;
- «2» ставится, если допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере (незнание основного программного материала)

#### Критерии оценивания для обучающихся с ОВЗ

- «5» ставится при выполнении 3 любых заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;
- «4» ставится при выполнении 2 любых заданий полностью или при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки:
- «3» ставится при выполнении 1 любого задания полностью

#### 1 вариант

- 1. Составьте схему строения атома азота, запишите его электронную и графическую формулы.
- 2. Осуществите цепочку превращений: С  $\to$  CO<sub>2</sub>  $\to$  CaCO<sub>3</sub>  $\to$  CaO  $\to$  CaCl<sub>2</sub>  $\to$  AgCl  $\downarrow$  CO

Реакцию №5 запишите в полном и сокращённом ионном виде, №6 — методом электронного баланса.

- 3. Вычислите объём углекислого газа, который образуется при взаимодействии 350 г соляной кислоты с 30 г карбоната кальция.
- 4. Какой объём аммиака образуется при взаимодействии водорода с 4 л азота?

# Контрольная работа №4. Важнейшие металлы и их соединения Критерии оценивания

Исходя из норм (пятибалльной системы), заложенных во всех предметных областях за выполнение контрольных работ выставляется отметка:

- «5» ставится при выполнении 5 любых заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;
- «4» ставится при выполнении 4 любых заданий полностью или при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки;
- «3» ставится при выполнении 3 любых заданий полностью;
- «2» ставится, если допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере (незнание основного программного материала)

#### Критерии оценивания для обучающихся с ОВЗ

- «5» ставится при выполнении 3 любых заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;
- «4» ставится при выполнении 2 любых заданий полностью или при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки;
- «3» ставится при выполнении 1 любого задания полностью

#### 1 вариант

- 1. Приведите схему строения атома магния.
- 2. Составьте уравнения реакций взаимодействия: а) натрия с серой; б) железа с раствором серной кислоты; в) алюминия с бромом.
- 3. Осуществите превращения:  $Al \rightarrow Al_2O_3 \rightarrow Al(NO_3)_3 \rightarrow Al(OH)_3$

Реакцию №1 запишите, используя метод электронного баланса, №3 – в полном и сокращённом ионном виде.

- 4. Из 140 г оксида кальция получили 182 г гидроксида кальция. Вычислите массовую долю выхода гидроксида кальция.
- 5. 7 г железа прореагировали с 18 г хлора. Какая масса хлорида железа (III) образовалась?

#### Итоговая контрольная работа

Дорогой девятиклассник!

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут. Работа состоит из 2 частей и включает 8 заданий.

Часть 1 включает 6 заданий базового уровня (A1 - A6). К каждому заданию дается 4 варианта ответа, из которых только один правильный. За каждый правильный ответ дается 1 балл. Максимальный балл за 1 часть -6 баллов.

Часть 2 состоит из 2 заданий повышенного уровня (B1-B2), на которые надо дать краткий ответ в виде числа или последовательности цифр. За каждый правильный ответ ты получишь 2 балла. Максимальный балл за 2 часть -4 балла.

Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайся набрать наибольшее количество баллов. Максимальный первичный балл – 10 баллов.

#### Система оценивания работы.

0-4 баллов – «2» 5-6 баллов – «3» 7-8 баллов – «4» 9-10 баллов – «5»

#### Система оценивания работы для обучающихся с ОВЗ

0 — 3 баллов — «2» 4 — 6 баллов — «3» 7 — 8 баллов — «4» 9-10 баллов — «5»

# ВАРИАНТ -1

#### Часть 1

- **А 1.** Схема распределения электронов по слоям в атоме химического элемента, образующего соединения, соответствующие общим формулам  $H_2$  $\Theta$  и  $\Theta$ 
  - 1) 2e,6e

3) 2e,8e,6e

2) 2e,8e,5e

- 4) 2e,8e,7e
- А 2. Ряд элементов, расположенных в порядке увеличения атомных радиусов:
  - 1) S, P, Si

3) Se, S, O

2) P, S, O

- 4) Be, B, Al
- **А 3**. Оксид углерода (IV) является
  - 1) амфотерным

3) несолеобразующим

2) кислотным

- 4) основным
- **А 4.** Необратимая химическая реакция произойдет при сливании растворов веществ, формулы которых:
  - 1) KOH и NaCl

3) CuCl<sub>2</sub> и KOH

2) MgCl<sub>2</sub>и HNO<sub>3</sub>

- 4) Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> и Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- **А 5.** Уравнению реакции  $2NO + O_2 = 2NO_2$  соответствует схема превращения:

1)  $N^{+2} \rightarrow N^{+5}$ 

3)  $N^{-3} \rightarrow N^{+2}$ 

2) 
$$N^{+4} \rightarrow N^0$$

4)  $N^{+2} \rightarrow N^{+4}$ 

- А 6. Верны ли следующие высказывания?
- **А.** Степень окисления атома хрома в соединении CrO равна +3
- **Б.** Степень окисления атома хрома в соединении Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> равна +3
  - 1) верно только А
- 3) верно только Б
- 2) верны оба суждения
- 4) оба суждения не верны

#### Часть 2.

В задании В1 на установление соответствия запишите последовательность цифр без пробелов и других символов.

В1. Установите соответствие между формулой вещества и классом соединения:

Установите соответствие между формулой исходных веществ и продуктами реакции

Формулы веществ

Продукты взаимодействия

A)  $Zn+H_2SO_4\rightarrow$ 

Б) ZnO+HCl→

2. 
$$Zn Cl_2 + H_2O$$

B)  $Zn(OH)_2+HCl\rightarrow$ 

$$3. ZnSO_4 + H_2O$$

$$5. ZnSO_4 + H_2$$

Ответом к заданию В 2 является последовательность цифр в порядке возрастания.

В 2. С разбавленной серной кислотой реагируют:

1) Cu

4) Mg

2) CuO

5) BaCl<sub>2</sub>

3) NaOH

6) SO<sub>2</sub>