**Вариант № 3458345**

**1. Задание 1 №**[**9059**](https://chem-ege.sdamgia.ru/problem?id=9059)

Определите, атомы каких двух из указанных в ряду элементов имеют на внешнем энергетическом уровне пять электронов.

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

Запишите в поле ответа номера выбранных элементов.

**2. Задание 2 №**[**9616**](https://chem-ege.sdamgia.ru/problem?id=9616)

Из указанных в ряду химических элементов выберите три элемента-металла. Расположите выбранные элементы в порядке возрастания восстановительных свойств.

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

Запишите в поле ответа номера выбранных элементов в нужной последовательности.

**3. Задание 3 №**[**13606**](https://chem-ege.sdamgia.ru/problem?id=13606)

Выберите два элемента, низшая степень окисления которых равна –1.

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

Запишите в поле ответа номера выбранных элементов в порядке возрастания.

**4. Задание 4 №**[**8240**](https://chem-ege.sdamgia.ru/problem?id=8240)

Из предложенного перечня выберите два вещества немолекулярного строения.

1) сахар

2) алмаз

3) метан

4) железо

5) вода

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**5. Задание 5 №**[**8623**](https://chem-ege.sdamgia.ru/problem?id=8623)

Установите соответствие между формулой вещества и классом неорганических соединений, к которому оно принадлежит.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА |   | КЛАСС СОЕДИНЕНИЙ |
| А) Б) В)  |   | 1) амфотерный оксид2) основный оксид3) кислота4) средняя соль |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | Б | В |
|   |   |   |

**6. Задание 6 №**[**7846**](https://chem-ege.sdamgia.ru/problem?id=7846)

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми не реагирует оксид бария.

1) хлорид натрия

2) вода

3) серная кислота

4) карбонат кальция

5) оксид фосфора (V)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**7. Задание 7 №**[**9413**](https://chem-ege.sdamgia.ru/problem?id=9413)

В пробирку с солью Х добавили раствор Y. В результате реакции наблюдали выделение газа.

Из предложенного перечня выберите вещества X и Y, которые могут вступать в описанную реакцию.

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |
| --- | --- |
| X | Y |
|   |   |

**8. Задание 8 №**[**7451**](https://chem-ege.sdamgia.ru/problem?id=7451)

Установите соответствие между простыми веществами и формулами реагентов, с которыми они могут взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРОСТОЕ ВЕЩЕСТВО |   | ФОРМУЛЫ РЕАГЕНТОВ |
| А) Б) В) Г)  |   | 1) (разб), 2) 3) 4) 5) 6) (разб),  |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**9. Задание 9 №**[**6442**](https://chem-ege.sdamgia.ru/problem?id=6442)

Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых оно может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА |   | РЕАГЕНТЫ |
| А) Б) В) Г)  |   | 1) 2) 3) 4) 5)  |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**10. Задание 10 №**[**4754**](https://chem-ege.sdamgia.ru/problem?id=4754)

Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующим буквам:

|  |  |
| --- | --- |
| X | Y |
|   |   |