

Вариант № 3795904

1. Задание 19 № 13622

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют взаимодействие концентрированной соляной кислоты с оксидом марганца (IV).

- 1) окислительно-восстановительная
- 2) гомогенная
- 3) реакция соединения
- 4) реакция разложения
- 5) необратимая

Запишите в поле ответа номера выбранных типов реакций.

2. Задание 19 № 8535

Из предложенного перечня выберите две реакции, которые соответствуют взаимодействию между азотом и водородом.

- 1) замещения
- 2) необратимая
- 3) соединения
- 4) каталитическая
- 5) обмена

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

3. Задание 19 № 8521

Из предложенного перечня выберите две реакции, которые соответствуют взаимодействию между кислородом и литием.

- 1) эндотермическая
- 2) соединения
- 3) экзотермическая
- 4) замещения
- 5) обмена

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

4. Задание 19 № 11368

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют взаимодействие раскалённого железа с парами воды.

- 1) реакция замещения
- 2) гетерогенная
- 3) реакция соединения
- 4) каталитическая
- 5) гомогенная

Запишите в поле ответа номера выбранных типов реакций.

5. Задание 19 № [8543](#)

Из предложенного перечня выберите две реакции, которые соответствуют взаимодействию между кальцием и водой.

- 1) соединения
- 2) окислительно-восстановительная
- 3) замещения
- 4) обмена
- 5) каталитическая

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

6. Задание 19 № [8563](#)

Из предложенного перечня выберите две пары веществ, каждая из которых даёт реакцию замещения.

- 1) ацетилен с хлором
- 2) этан с хлором под действием света
- 3) пропилен с бромом
- 4) бензол с бромом в присутствии катализатора
- 5) гексен-2 с йодом

Запишите в поле ответа номера выбранных пар веществ.

7. Задание 19 № [8070](#)

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми Cl_2 вступает в реакцию замещения.

- 1) CH_4
- 2) H_2
- 3) Cu
- 4) HI
- 5) KOH

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

8. Задание 19 № [8511](#)

Из предложенного перечня выберите две характеристики, которые соответствуют взаимодействию между раствором карбоната калия и раствором хлорида магния.

- 1) разложения
- 2) обмена
- 3) необратимая
- 4) замещения
- 5) соединения

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

9. Задание 19 № [8060](#)

Из предложенного перечня реакций выберите две реакции обмена.

- 1) гидролиз солей алюминия
- 2) дегидрирование спиртов
- 3) галогенирование алканов
- 4) реакцию щелочных металлов с водой
- 5) реакцию нейтрализации

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

10. Задание 19 № [14537](#)

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют реакцию между оксидом кальция и водой.

- 1) окислительно-восстановительная
- 2) гетерогенная
- 3) экзотермическая
- 4) реакция замещения
- 5) реакция обмена

Запишите в поле ответа номера выбранных типов реакций в порядке возрастания.

11. Задание 19 № [8524](#)

Из предложенного перечня выберите две реакции, которые соответствуют взаимодействию между сульфидом натрия и соляной кислотой.

- 1) замещения
- 2) необратимая
- 3) обратимая
- 4) соединения
- 5) обмена

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

12. Задание 19 № [8507](#)

Из предложенного перечня выберите две реакции, которые соответствуют взаимодействию кислорода с оксидом серы(IV).

- 1) эндотермическая
- 2) обмена
- 3) экзотермическая
- 4) соединения
- 5) замещения

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

13. Задание 19 № [13696](#)

Из предложенного перечня типов реакции выберите два, которые характеризуют взаимодействия глицина и соляной кислоты.

- 1) экзотермическая
- 2) соединения
- 3) обмена
- 4) каталитическая
- 5) окислительно-восстановительная

Запишите в поле ответа номера выбранных типов реакций.

14. Задание 19 № [13025](#)

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют взаимодействие нагретого магния с азотом.

- 1) гомогенная реакция
- 2) реакция соединения
- 3) окислительно-восстановительная реакция
- 4) реакция замещения
- 5) реакция нейтрализации

Запишите в поле ответа номера выбранных типов реакций в порядке возрастания.

15. Задание 19 № 12374

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют реакцию между углекислым газом и известковой водой.

- 1) обратимая
- 2) гетерогенная
- 3) окислительно-восстановительная
- 4) реакция соединения
- 5) реакция обмена

Запишите в поле ответа номера выбранных типов реакций.

16. Задание 25 № 12415

Установите соответствие между формулой газа и качественной реакцией, позволяющей идентифицировать этот газ.

ФОРМУЛА
ГАЗА

- А) H_2CO
Б) CO_2
В) O_3
Г) C_2H_2

КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ

- 1) при пропускании через аммиачный раствор оксида серебра выпадает серый осадок
- 2) при пропускании через аммиачный раствор оксида серебра на стенках сосуда образуется зеркальный налёт
- 3) тлеющая лучинка вспыхивает
- 4) при пропускании через известковую воду выпадает белый осадок
- 5) влажная лакмусовая бумажка окрашивается в синий цвет

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

17. Задание 25 № 9169

Установите соответствие между классом органических соединений и реактивом, который может быть использован для их качественного определения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО

- А) алкадиены
Б) одноатомные спирты
В) карбоновые кислоты
Г) алкены

РЕАКТИВ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО
ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) аммиачный раствор оксида серебра
- 2) гидрокарбонат натрия
- 3) оксид меди (II)
- 4) бромная вода
- 5) $\text{Cu}(\text{OH})_2$ (в изб. KOH)

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

А	Б	В	Г

18. Задание 25 № [9886](#)

Установите соответствие между формулами веществ и реагентом, с помощью которого можно их различить: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ

- А) HNO_3 , H_2SO_4
 Б) KOH , $\text{Ba}(\text{OH})_2$
 В) Na_2SO_3 , Na_2SO_4
 Г) Na_3PO_4 , NaCl

РЕАГЕНТ

- 1) KNO_3
 2) BaCl_2
 3) K_2CO_3
 4) HCl
 5) $\text{Cu}(\text{OH})_2$

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

А	Б	В	Г

19. Задание 25 № [13128](#)

Установите соответствие между формулой газа и качественной реакцией, позволяющей идентифицировать этот газ.

ФОРМУЛА
ГАЗА

- А) NO
 Б) Cl_2
 В) HBr
 Г) SO_2

КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ

- 1) окрашивает раствор фенолфталеина в малиновый цвет
 2) окрашивает иодкрахмальную бумажку в синий цвет
 3) на воздухе мгновенно превращается в бурый газ
 4) при пропускании через водный раствор нитрата серебра выпадает бледно-жёлтый творожистый осадок
 5) обесцвечивает бромную воду

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

20. Задание 25 № [7499](#)

Установите соответствие между реагирующими веществами и реагентом, с помощью которого их можно отличить друг от друга: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВА

- А) этаналь и ацетон
 Б) пропанол-1 и этиленгликоль
 В) метиламин и пропан
 Г) этанол и глицерин

РЕАГЕНТ

- 1) метилоранж (p-p)
 2) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
 3) $\text{Fe}(\text{OH})_3$
 4) H_2SO_4 (p-p)
 5) KCl

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

А	Б	В	Г

21. Задание 25 № 6620

Установите соответствие между парами веществ и реагентом, с помощью которых их можно различить: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПАРА ВЕЩЕСТВ	РЕАГЕНТ
А) C_2H_2, C_2H_4	1) $NaHCO_3$
Б) C_2H_4, C_2H_6	2) $Ag_2O(NH_3)$
В) C_3H_7OH, C_2H_5COOH	3) фенолфталеин
Г) CH_4, CO_2	4) $Br_2(H_2O)$
	5) $Ca(OH)_2$

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

А	Б	В	Г

22. Задание 25 № 13093

Установите соответствие между формулой газа и качественной реакцией, позволяющей идентифицировать этот газ.

ФОРМУЛА ГАЗА	КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ
А) C_2H_4	1) при пропускании через известковую воду выпадает осадок
Б) HCl	2) обесцвечивает бромную воду
В) CO_2	3) поддерживает горение
Г) HI	4) при пропускании через водный раствор нитрата серебра выпадает белый творожистый осадок
	5) при пропускании через бромную воду раствор темнеет

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

23. Задание 25 № 3305

Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВА	РЕАКТИВ
А) пропанон и пропанол-2	1) $HCl(p-p)$
Б) анилин и триэтиламин	2) $Ag_2O(NH_3 p-p)$
В) пентин-2 и этилацетат	3) $Br_2(водн.)$
Г) бензол и гексен-2	4) K
	5) HNO_3

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

А	Б	В	Г

24. Задание 25 № 3982

Установите соответствие между веществами и реактивом с помощью которого можно различить эти вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

Вещества	Реактив
А) сульфид натрия и бромид натрия	1) гидроксид натрия
Б) сульфат калия и нитрат калия	2) соляная кислота
В) хлорид алюминия и хлорид магния	3) нитрат бария
Г) гидроксид лития и гидроксид калия	4) гидроксид меди(II)
	5) фосфат натрия

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

А	Б	В	Г

25. Задание 25 № 14578

Установите соответствие между формулами веществ и реагентом, с помощью которого можно различить их водные растворы. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ	РЕАГЕНТ
А) $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$, FeSO_4	1) фенолфталеин
Б) HNO_3 (разб.), H_3PO_4	2) лакмус
В) Na_2SO_4 , H_2SO_4 (разб.)	3) Ag
Г) $\text{Ba}(\text{OH})_2$, NH_3	4) BaCl_2 (p-p)
	5) CuCl_2 (p-p)

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

А	Б	В	Г

26. Задание 25 № 9182

Установите соответствие между ионом и реактивом, используемым для его качественного определения: к позиции, обозначенной буквой, подберите позицию, обозначенную цифрой.

ИОН	РЕАКТИВ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
А) катион железа (III)	1) серная кислота
Б) катион меди	2) хлорид натрия
В) катион бария	3) нитрат серебра
Г) анион хлора	4) ацетат меди (II)
	5) гидроксид калия

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

А	Б	В	Г

27. Задание 25 № 6789

Установите соответствие между веществами и реагентом, с помощью которого их можно отличить друг от друга: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВА

- А) CaCl_2 и KCl
- Б) Na_2SO_3 и Na_2SO_4
- В) Na_2SO_4 и ZnSO_4
- Г) FeCl_2 и $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$

РЕАГЕНТ

- 1) фенолфталеин
- 2) нитрат бария
- 3) карбонат калия
- 4) нитрат лития
- 5) нитрат свинца

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

А	Б	В	Г

28. Задание 25 № 3842

Установите соответствие между формулами веществ и реагентом, с помощью которого их можно различить: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ

- А) $\text{NH}_3(\text{p-p})$ и H_2O
- Б) KCl и NaOH
- В) NaCl и CaCl_2
- Г) FeCl_3 и MgCl_2

РЕАГЕНТ

- 1) NaCl
- 2) KI
- 3) HNO_3
- 4) KNO_3
- 5) CuSO_4

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

А	Б	В	Г

29. Задание 25 № 3989

Установите соответствия между веществами и признаком протекающей между ними реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

Реагирующие вещества

- А) сульфит калия (р-р) и азотная кислота (р-р)
- Б) гидроксид алюминия и гидроксид натрия (избыток)
- В) хлорид аммония и гидроксид кальция
- Г) нитрат бария (р-р) и соляная кислота

Признак реакции

- 1) растворение осадка
- 2) без видимых изменений
- 3) образование осадка
- 4) выделение газа
- 5) обесцвечивание раствора

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

А	Б	В	Г

30. Задание 25 № 6443

Установите соответствие между парами веществ и реагентами, с помощью которых их можно различить: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПАРА ВЕЩЕСТВ

- А) NaOH, Ca(OH)₂
Б) NaNO₃, AgNO₃
В) CuCl₂, CuSO₄
Г) K₂SO₃, K₂CO₃

РЕАГЕНТ

- 1) Ba(NO₃)₂
2) KCl
3) KNO₃
4) CO₂
5) KMnO₄

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

А	Б	В	Г