

Вариант № 3795877

1. Задание 14 № 8689

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые взаимодействуют с бромной водой.

- 1) ацетон
- 2) пентаналь
- 3) этилацетат
- 4) уксусная кислота
- 5) этаналь

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

2. Задание 14 № 9478

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагируют одноатомные спирты, но не реагируют фенолы.

- 1) NaOH
- 2) HCl
- 3) Cl₂
- 4) Cu(OH)₂
- 5) HBr

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

3. Задание 14 № 8650

Из предложенного перечня выберите две кислоты, которые будут реагировать с водородом, бромом и бромоводородом.

- 1) акриловая
- 2) уксусная
- 3) пропионовая
- 4) стеариновая
- 5) олеиновая

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

4. Задание 14 № 9467

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют и с соляной кислотой, и с гидроксидом меди (II) без нагревания.

- 1) фенол
- 2) 2-метилпропанол-2
- 3) этиленгликоль
- 4) глицерин
- 5) диметиловый эфир

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

5. Задание 14 № 9459

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут образоваться при нагревании этанола с концентрированной серной кислотой.

- 1) метанол
- 2) диэтиловый эфир
- 3) диметиловый эфир
- 4) этилен
- 5) этандиол

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

6. Задание 14 № 8691

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми вступает в реакцию метиловый эфир уксусной кислоты.

- 1) NaCl
- 2) KOH(p-p)
- 3) Br₂ (p-p)
- 4) Cu(OH)₂
- 5) NaOH (p-p)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

7. Задание 14 № 12603

Из предложенного перечня выберите два вещества, окислением которых можно получить пропионовую кислоту.

- 1) CH₃CH=CH₂
- 2) CH₃CH₂CH=CH₂
- 3) CH₃C≡CCH₃
- 4) CH₃CH₂CHO
- 5) CH₃CH(OH)CH₃

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

8. Задание 14 № 8657

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут реагировать с каждым из веществ: Cu(OH)₂, H₂, C₆H₅OH.

- 1) метаналь
- 2) метанол
- 3) ацетальдегид
- 4) фенол
- 5) этиленгликоль

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

9. Задание 14 № 9479

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми не взаимодействует фенол.

- 1) азотная кислота
- 2) гидроксид натрия
- 3) бромная вода
- 4) соляная кислота
- 5) этан

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

10. Задание 14 № 18177

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействуют и метанол, и этиленгликоль.

- 1) бромная вода
- 2) хлороводород
- 3) натрий
- 4) гидроксид меди(II)
- 5) толуол

Запишите номера выбранных ответов.

11. Задание 17 № 13547

Установите соответствие между схемой реакции и веществом X, принимающим в ней участие: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ

- А) $X \xrightarrow{H_2SO_4, t^\circ}$ бутен-2
 Б) $X \xrightarrow{ZnO, Al_2O_3, t^\circ}$ бутадиен-1,3
 В) $X \xrightarrow{H_2SO_4, t^\circ}$ метилпропен
 Г) $X \xrightarrow{KMnO_4, H^+}$ бутанон

ВЕЩЕСТВО X

- 1) CH_3CH_2OH
 2) $CH_3CH_2CH_2COOH$
 3) $(CH_3)_2CHCH_2OH$
 4) CH_3CHO
 5) $CH_3CH_2CH(OH)CH_3$
 6) $CH_3CH_2CH_2CHO$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

12. Задание 17 № 6662

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) $CH_3CH=O + Br_2(H_2O)$
 Б) $CH_3CH_2COOH + Br_2$ (Р красный)
 В) $CH_3CH_2OH + KMnO_4(H^+)$
 Г) $CH_3COOK + KOH$

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) $BrCH_2COOH$
 2) CH_3COOH
 3) $CH_3CH(Br)COOH$
 4) $BrCH_2CH_2COOH$
 5) CH_4
 6) $CH_3CH_2CH=O$

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

А	Б	В	Г

13. Задание 17 № 10432

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) этаналь и перманганат калия (подкисленный раствор)
 Б) этаналь и водород
 В) ацетон и водород
 Г) пропаналь и аммиачный раствор оксида серебра

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) этанол
 2) пропионат аммония
 3) уксусная кислота
 4) пропанол-1
 5) пропанол-2
 6) этиленгликоль

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

14. Задание 17 № 10393

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) 2-метилпропанол-2 и концентрированная соляная кислота
- Б) метилат натрия и хлорметан
- В) метилат натрия и вода
- Г) метиловый спирт и оксид меди (II)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) метанол
- 2) метилат меди (II)
- 3) диметиловый эфир
- 4) 2-метилпропен
- 5) 2-метил-2-хлорпропан
- 6) формальдегид

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

15. Задание 17 № 12641

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который преимущественно образуется при взаимодействии этих веществ.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) пропионат натрия и соляная кислота
- Б) пропионовая кислота и пропанол-2
- В) пропанол-2 и соляная кислота
- Г) пропанол-2 и концентрированная серная кислота

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) $\text{CH}_3\text{—CH=CH}_2$
- 2) $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—Cl}$
- 3) $\text{CH}_3\text{—CH(Cl)—CH}_3$
- 4) $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—COOH}$
- 5) $\text{CH}_3\text{—CH(Cl)—COOH}$
- 6) $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CO—O—CH(CH}_3\text{)—CH}_3$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

16. Задание 17 № 6702

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) $\text{CH}_3\text{CH=O} + \text{H}_2$
- Б) $\text{CH}_3\text{CH(OH)CH}_3 + \text{KMnO}_4(\text{H}^+)$
- В) $\text{CH}_3\text{CH=O} + \text{Cu(OH)}_2 (\text{NaOH})$
- Г) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaHCO}_3$

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) C_3H_8
- 2) CH_3COONa
- 3) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$
- 4) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- 5) $\text{H}_3\text{C—}\overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}}\text{—CH}_3$
- 6) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa}$

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

А	Б	В	Г

17. Задание 17 № [10663](#)

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) муравьиная кислота и гидрокарбонат натрия
- Б) фенол и разбавленная азотная кислота
- В) ацетат натрия и гидроксид натрия
- Г) ацетат натрия и соляная кислота

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) 3-нитрофенол
- 2) 4-нитрофенол
- 3) формиат натрия
- 4) этанол
- 5) метан
- 6) уксусная кислота

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

18. Задание 17 № [13120](#)

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который преимущественно образуется при взаимодействии этих веществ.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) ацетат калия и серная кислота
- Б) ацетат калия и гидроксид калия
- В) муравьиная кислота и метанол
- Г) хлорэтан и гидроксид калия (водн. р-р)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) HCOOCH_3
- 2) CH_4
- 3) C_2H_4
- 4) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- 5) CH_3CHO
- 6) CH_3COOH

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

19. Задание 17 № [11223](#)

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) фенолят натрия и углекислый газ (водный р-р)
- Б) фенолят натрия и бромметан
- В) ацетат натрия и бромметан
- Г) ацетат натрия и гидроксид натрия

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OCH}_3$
- 2) $\text{H}_3\text{C}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{ONa}$
- 3) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
- 4) CH_4
- 5) CH_3COOH
- 6) $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

20. Задание 17 № 6622

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O} + \text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3)$
 Б) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{конц.})$
 В) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa} + \text{NaOH}(\text{тв, нагр.})$
 Г) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{NaOH}$

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ
РЕАКЦИИ

- 1) CH_3COOH
 2) C_2H_6
 3) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$
 4) C_6H_6
 5) $\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$
 6) $\text{CH}_3\text{COONH}_4$

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

А	Б	В	Г

21. Задание 18 № 6239

Задана следующая схема превращений веществ:



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

- 1) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
 2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$
 3) KOH
 4) CO_2
 5) H_2O

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

X	Y

22. Задание 18 № 6246

Задана следующая схема превращений веществ:



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

- 1) HCl
 2) Cl_2
 3) AlCl_3
 4) NH_3
 5) NH_4Cl

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

X	Y

23. Задание 18 № 10664

Задана следующая схема превращений веществ:



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

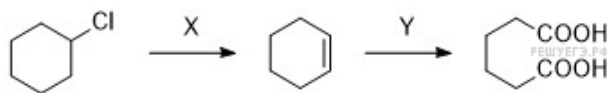
- 1) Cl_2
- 2) NH_3
- 3) HCl
- 4) HNO_2
- 5) NH_4Cl

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

X	Y

24. Задание 18 № 11367

Задана следующая схема превращений веществ:



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

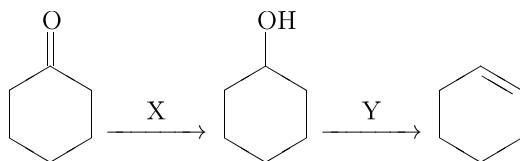
- 1) $\text{KMnO}_4 (\text{H}^+)$
- 2) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 (\text{H}^+)$
- 3) KOH (сп. р-р)
- 4) KOH (водн. р-р)
- 5) K

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

X	Y

25. Задание 18 № 6685

Задана следующая схема превращений веществ:



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

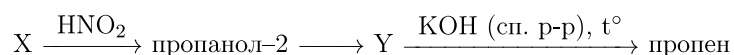
- 1) H_2
- 2) H_2O
- 3) NaOH
- 4) H_2SO_4 (конц.)
- 5) CuO

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

X	Y

26. Задание 18 № 15561

Задана следующая схема превращений веществ:



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

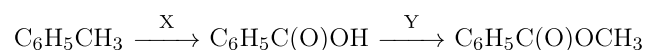
- 1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
- 2) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CH}_3$
- 3) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
- 4) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}_3$
- 5) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$

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

X	Y

27. Задание 18 № 6549

Задана следующая схема превращений веществ:



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

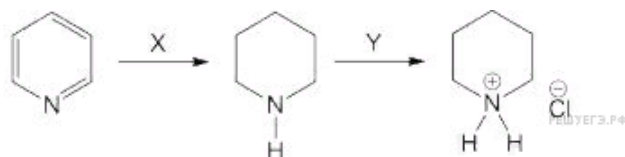
- 1) $\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4$
- 2) CH_3OH
- 3) $\text{HC}(\text{O})\text{H}$
- 4) $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{OH}$
- 5) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

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

X	Y

28. Задание 18 № 11262

Задана следующая схема превращений веществ:



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

- 1) H_2
- 2) H_2O
- 3) Cl_2
- 4) HCl
- 5) CH_3Cl

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

X	Y

29. Задание 18 № 4761

Задана следующая схема превращений веществ:



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

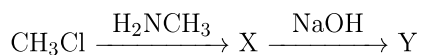
- 1) H_2
- 2) CuO
- 3) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 4) $\text{NaOH}(\text{H}_2\text{O})$
- 5) NaOH (спирт)

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

X	Y

30. Задание 18 № 11079

Задана следующая схема превращений веществ:



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

- 1) $\text{CH}_2=\text{CHNH}_2$
- 2) $(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2\text{Cl}$
- 3) $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$
- 4) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
- 5) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_3\text{Cl}$

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

X	Y

31. Задание 19 № 8533

Из предложенного перечня выберите две реакции, которые соответствуют получению кислорода из бертолетовой соли.

- 1) необратимая
- 2) замещения
- 3) обратимая
- 4) каталитическая
- 5) этерификации

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

32. Задание 19 № 13122

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют взаимодействие кремния с раствором щёлочи.

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

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

33. 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.

34. Задание 19 № [8549](#)

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

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

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

35. Задание 19 № [11080](#)

Из предложенного перечня выберите два типа реакций, к которым можно отнести взаимодействие этанола с пропионовой кислотой.

- 1) присоединения
- 2) окисления
- 3) нейтрализации
- 4) этерификации
- 5) обратимая

36. Задание 19 № [8530](#)

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

- 1) каталитическая
- 2) обмена
- 3) гетерогенная
- 4) эндотермическая
- 5) окислительно-восстановительная

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

37. Задание 19 № [11225](#)

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют горение угарного газа в воздухе.

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

Запишите в поле ответа номера выбранных типов реакций.

38. Задание 19 № 8505

Из предложенного перечня выберите две реакции, которые соответствуют взаимодействию лития с водой.

- 1) каталитическая
- 2) экзотермическая
- 3) обратимая
- 4) эндотермическая
- 5) замещения

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

39. Задание 19 № 8036

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

- 1) бензол и азотная кислота
- 2) вода и этилен
- 3) вода и ацетилен
- 4) хлор и метан
- 5) хлор и этен

Запишите в поле ответа номера выбранных пар веществ.

40. Задание 19 № 8515

Из предложенного перечня выберите две реакции, которые протекают при нагревании нитрата меди (II).

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

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

41. Задание 25 № 7530

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

ВЕЩЕСТВА

- А) $\text{HCl} + \text{Na}_2\text{CO}_3$
Б) $\text{CaCl}_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3$
В) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2$
Г) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 + \text{NaOH}$

ПРИЗНАКИ РЕАКЦИИ

- 1) выделение бесцветного газа
2) образование черного осадка
3) образование белого осадка
4) изменение окраски раствора
5) видимых признаков не наблюдается

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

А	Б	В	Г

42. Задание 25 № 10401

Установите соответствие между формулами веществ и реагентом, с помощью которого можно различить их водные растворы.

ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ	РЕАГЕНТ
А) Na_2SO_3 и Na_2HPO_4	1) NaOH (р-р)
Б) $\text{Ba}(\text{OH})_2$ и BaCl_2	2) фенолфталеин
В) NaNO_3 и $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$	3) Ag
Г) KCl и HCl	4) H_2SO_4 (конц.)
	5) CaCO_3

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

43. 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	РЕАГЕНТ
А) HNO_3 , H_2SO_4	1) KNO_3
Б) KOH , $\text{Ba}(\text{OH})_2$	2) BaCl_2
В) Na_2SO_3 , Na_2SO_4	3) K_2CO_3
Г) Na_3PO_4 , NaCl	4) HCl
	5) $\text{Cu}(\text{OH})_2$

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

А	Б	В	Г

44. Задание 25 № 13128

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

ФОРМУЛА ГАЗА	КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ
А) NO	1) окрашивает раствор фенолфталеина в малиновый цвет
Б) Cl_2	2) окрашивает иодкрахмальную бумажку в синий цвет
В) HBr	3) на воздухе мгновенно превращается в бурый газ
Г) SO_2	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

45. Задание 25 № 4735

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

- А) HCl и NaOH
 Б) NaCl и SnCl₂
 В) ZnCl₂ и BaCl₂
 Г) CuCl₂ и CuSO₄

РЕАКТИВ

- 1) KI
 2) Ba(NO₃)₂
 3) K₂SO₄
 4) HCl
 5) Mg

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

А	Б	В	Г

46. Задание 25 № 7623

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

ВЕЩЕСТВА

- А) пентанол и фенол
 Б) пропанол-1 и глицерин
 В) муравьиная кислота и уксусная кислота
 Г) стеариновая и олеиновая кислоты

РЕАГЕНТ

- 1) бромная вода
 2) аммиачный р-р оксида серебра (I)
 3) раствор пищевой соды
 4) гидроксид меди (II)
 5) натрий

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

А	Б	В	Г

47. Задание 25 № 9852

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

ФОРМУЛЫ ГАЗОВ

- А) CO, CO₂
 Б) HI, HCl
 В) H₂, N₂
 Г) CH₄, C₂H₄

РЕАГЕНТ

- 1) фенолфталеин
 2) H₂SO₄
 3) C₁₁O
 4) Br₂(водн.)
 5) KCl

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

А	Б	В	Г

48. Задание 25 № [13555](#)

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

ВЕЩЕСТВА	РЕАКТИВ
А) H_2SO_4 (разб.) и HNO_3 (разб.)	1) фенолфталеин
Б) AlCl_3 и KCl	2) CuCl_2
В) HCl и HI	3) MgO
Г) ZnCl_2 и HgCl_2	4) лакмус
	5) Cu

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

49. 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	РЕАГЕНТ
А) этаналь и ацетон	1) метилоранж (р-р)
Б) пропанол-1 и этиленгликоль	2) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
В) метиламин и пропан	3) $\text{Fe}(\text{OH})_3$
Г) этанол и глицерин	4) H_2SO_4 (р-р)
	5) KCl

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

А	Б	В	Г

50. Задание 25 № [4378](#)

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) ацетилен и этилен	1) Br_2 (водн.)
Б) этилен и этан	2) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
В) этанол и глицерин	3) HBr
Г) фенол (р-р) и этанол	4) $\text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3 \text{ р-р})$
	5) Na_2SO_4

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

А	Б	В	Г