

Вариант № 3852710**1. Задание 19 № 8553**

Из предложенного перечня выберите две реакции, которые соответствуют взаимодействию между пропиленом и бромом при обычных условиях.

- 1) присоединения
- 2) изомеризации
- 3) окислительно-восстановительная
- 4) замещения
- 5) гидрогенизации

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

2. Задание 19 № 8506

Из предложенного перечня выберите две реакции, которые соответствуют взаимодействию натрия и воды.

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

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

3. Задание 19 № 8551

Из предложенного перечня выберите две реакции, к которым относится нитрование бензола.

- 1) этерификации
- 2) замещения
- 3) необратимая
- 4) разложения
- 5) обратимым
- 6) присоединения

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

4. 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.

5. Задание 19 № 8556

Из предложенного перечня реакций выберите две реакции замещения.

- 1) $C_2H_6 + Cl_2 = C_2H_5Cl + HCl$
- 2) $C_4H_8 + H_2O = C_4H_9OH$
- 3) $C_2H_5Br + H_2O = C_2H_5OH + HBr$
- 4) $C_3H_8 = C_3H_4 + 2H_2$
- 5) $C_2H_5OH + CuO = CH_3CHO + Cu + H_2O$

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

6. Задание 19 № 8555

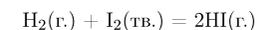
Из предложенного перечня выберите две реакции, которые соответствуют взаимодействию между азотом и водородом.

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

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

7. Задание 19 № 8537

Из предложенного перечня выберите две реакции, к которым относится реакция, уравнение которой:



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

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

8. Задание 19 № 8066

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми формальдегид вступает в реакцию присоединения.

- 1) HCN
- 2) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 3) KMnO_4
- 4) H_2
- 5) $\text{Br}_2(\text{H}_2\text{O})$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

9. Задание 19 № 8528

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

- 1) замещения
- 2) каталитическая
- 3) гомогенная
- 4) обратимая
- 5) окислительно-восстановительная

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

10. Задание 19 № 8071

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми Al_2O_3 вступает в реакцию соединения.

- 1) H_2
- 2) HCl
- 3) CaO
- 4) KOH
- 5) SO_3

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

11. Задание 19 № 13657

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют взаимодействие красного фосфора с избытком хлора.

- 1) реакция замещения
- 2) гетерогенная
- 3) экзотермическая
- 4) обратимая
- 5) гомогенная

Запишите в поле ответа номера выбранных типов реакций.

12. Задание 19 № 10665

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

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

Запишите в поле ответа номера выбранных типов реакций.

13. Задание 19 № 7098

Из предложенного перечня типов реакций выберите два типа реакции, к которым можно отнести взаимодействие щелочных металлов с водой.

- 1) каталитическая
- 2) гомогенная
- 3) необратимая
- 4) окислительно-восстановительная
- 5) реакция нейтрализации

Запишите в поле ответа номера выбранных типов реакций.

14. Задание 19 № 9776

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют взаимодействие газообразных аммиака и хлороводорода.

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

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

15. Задание 19 № 12857

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют взаимодействие между оксидом магния и разбавленной серной кислотой.

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

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

16. Задание 19 № 8073

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми C_2H_5Cl вступает в реакцию отщепления.

- 1) C_6H_6
- 2) Cl_2
- 3) $KOH(сп.)$
- 4) Na
- 5) $NaOH(сп.)$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

17. 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.

18. Задание 19 № 8040

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми водород вступает в реакцию гидрирования.

- 1) кислород
- 2) фтор
- 3) ацетилен
- 4) оксид свинца
- 5) этилен

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

19. Задание 19 № 13087

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют взаимодействие алюминия с оксидом железа (III).

- 1) экзотермическая
- 2) обратимая
- 3) реакция замещения
- 4) реакция соединения
- 5) гомогенная

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

20. Задание 19 № 8052

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

- 1) HNO_3
- 2) Cl_2 (на свету)
- 3) C_2H_5Cl
- 4) H_2
- 5) HCl

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

21. Задание 19 № 9674

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют взаимодействие между раскалённым оксидом меди (II) и водородом.

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

Запишите в поле ответа номера выбранных типов реакций.

22. Задание 19 № 8557

Из предложенного перечня реакций выберите две реакции замещения.

- 1) $C_3H_8 + 5O_2 = 3CO_2 + 4H_2O$
- 2) $C_2H_6 + Cl_2 = C_2H_5Cl + HCl$
- 3) $C_2H_4 + H_2O = C_2H_5OH$
- 4) $C_2H_6 = C_2H_4 + H_2$
- 5) $C_6H_6 + HNO_3 = C_6H_5NO_2 + H_2O$

Запишите в поле ответа номера выбранных реакций.

23. Задание 19 № 8046

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

- 1) C
- 2) HCl
- 3) H_2
- 4) SO_3
- 5) $NaOH$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

24. Задание 19 № 19643

Из предложенного перечня типов реакций выберите два, которые характеризуют взаимодействие белого фосфора и кислорода.

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

Запишите номера выбранных ответов в порядке возрастания.

25. Задание 19 № 18043

Из предложенного перечня выберите две реакции, которые относятся к реакциям замещения.

- 1) толуол с хлором на свету
- 2) пропен с бромной водой
- 3) фенол с бромной водой
- 4) бензол с хлором на свету
- 5) ацетилен с хлорной водой

Запишите номера выбранных ответов.

26. Задание 19 № 8558

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

- 1) вода с этиленом
- 2) вода с пропиленом
- 3) бром с пропаном
- 4) бензол с азотной кислотой
- 5) хлор с бромом

Запишите в поле ответа номера выбранных пар веществ.

27. Задание 19 № 8035

Из предложенного перечня выберите два вещества, разложение которых к окислительно-восстановительным реакциям не относят.

- 1) метан
- 2) бромид аммония
- 3) азотная кислота
- 4) хлорид аммония
- 5) нитрат аммония

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

28. 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.

29. 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.

30. 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.