

1. Установите соответствие между типами реакции и взаимодействующими веществами: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ТИПЫ РЕАКЦИИ	ВЕЩЕСТВА
А) окислительно-восстановительная, экзотермическая;	1) азот и кислород;
Б) обмена, гетерогенная;	2) силан и кислород;
В) соединения, гетерогенная.	3) оксид бария и вода;
	4) гидроксид меди(II) и азотная кислота.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

2. Установите соответствие между типом реакции и взаимодействующими веществами: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ТИП РЕАКЦИИ	ВЕЩЕСТВА
А) этерификации;	1) этилат натрия и вода;
Б) гидролиза;	2) метилат натрия и этилбромид;
В) нейтрализации.	3) уксусная кислота и гидроксид бария;
	4) муравьиная кислота и пропанол.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

3. Установите соответствие между типами реакции и взаимодействующими веществами: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ТИПЫ РЕАКЦИИ	ВЕЩЕСТВА
А) обмена, ионная;	1) хлорид метиламмония и нитрат серебра;
Б) присоединения, ионная;	2) этилен и бром;
В) замещения, радикальная.	3) этан и хлор;
	4) этанол и уксусная кислота.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

4. Установите соответствие между типами реакций и взаимодействующими веществами: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ТИПЫ РЕАКЦИИ	ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА
А) обмена, ионная;	1) метан и хлор (УФ изл.);
Б) замещения, радикальная;	2) масляная кислота и гидроксид натрия;
В) присоединения, ионная.	3) этилен и бромная вода;
	4) пропиленгликоль и муравьиная кислота.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

5. Установите соответствие между типами реакций и химической реакцией: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ТИПЫ РЕАКЦИЙ	ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ
А) ОВР;	1) взаимодействие изопропанола с пентахлоридом фосфора;
Б) с разрывом связи $C - O$;	2) взаимодействие фенола с бромной водой;
В) с разрывом связи $O - H$.	3) взаимодействие <i>o</i> -крезола с гидроксидом калия;
	4) взаимодействие гидроксида железа(III) с соляной кислотой.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

6. Установите соответствие между типами реакций и химическими реакциями, соответствующими типам: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ТИПЫ РЕАКЦИЙ	ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ
А) нейтрализации;	1) CuO и HCl ;
Б) этерификации;	2) $Cu(OH)_2$ и CH_3COH ;
В) ОВР.	3) CH_3OH и $HCOOH$;
	4) $Cu(OH)_2$ и HNO_3 .

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

7. Установите соответствие между типами реакций и химической реакцией, относящейся к этим типам: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ТИПЫ РЕАКЦИЙ	ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ
А) эндотермическая;	1) $H_2 + I_2$;
Б) замещения;	2) взаимодействие соляной кислоты и аланина;
В) соединения, не ОВР	3) $Zn + HNO_3$ (разб.);
	4) $HClO_3 + I_2$.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

8. Установите соответствие между типами реакций и химическим взаимодействием, к которому оно относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ТИПЫ РЕАКЦИЙ

- А) ОВР, диспропорционирования;
- Б) гидролиза, гетерогенная;
- В) без изменения степеней окисления, экзотермическая.

ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ

- 1) углерод и конц. раствор гидроксида калия;
- 2) фосфор и конц. раствор гидроксида натрия;
- 3) этилацетат и раствор гидроксида калия;
- 4) фосфид алюминия и раствор гидроксида лития.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

9. Установите соответствие между типами реакции и взаимодействующими веществами: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ТИПЫ РЕАКЦИИ

- А) соединения, гомогенная;
- Б) окислительно-восстановительная, экзотермическая;
- В) соединения, гетерогенная.

ВЕЩЕСТВА

- 1) фосфорная кислота и гидроксид натрия;
- 2) азот и кислород;
- 3) натрий и вода;
- 4) оксид кальция и вода.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

10. Установите соответствие между типом реакции и взаимодействующими веществами: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ТИП РЕАКЦИИ

- А) этерификации, обратимая;
- Б) гидролиза, без изменения степени окисления;
- В) нейтрализации, необратимая.

ВЕЩЕСТВА

- 1) метилат калия и вода;
- 2) муравьиная кислота и бутанол-2;
- 3) пропионовая кислота и гидроксид натрия;
- 4) этилен и водород.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

11. Установите соответствие между типами реакций и взаимодействующими веществами: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ТИПЫ РЕАКЦИИ

- А) соединения, некаталитическая;
- Б) соединения, каталитическая;
- В) обмена, необратимая.

ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- 1) диоксид серы и кислород;
- 2) соляная кислота и гидроксид натрия;
- 3) монооксид углерода и кислород;
- 4) диоксид азота и избыток гидроксида калия.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В