

1. Установите соответствие между процессом и его названием: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕСС

- А) присоединение воды к непредельным соединениям;
- Б) присоединение водорода к непредельным соединениям с получением предельных соединений;
- В) термическое или каталитическое разложение тяжелых углеводов;
- Г) переработка каменного угля.

НАЗВАНИЕ

- 1) гидратация;
- 2) гидрирование;
- 3) крекинг;
- 4) коксование;
- 5) деазотирование.

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

А	Б	В	Г

2. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ

- А) пипетка;
- Б) бюретка;
- В) делительная воронка;
- Г) колба Вюрца.

НАЗНАЧЕНИЕ

- 1) составная часть прибора для перегонки;
- 2) разделение не смешивающихся жидкостей;
- 3) разбавление растворов кислот;
- 4) отбор раствора определенного объема;
- 5) титрование.

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

А	Б	В	Г

3. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ

- А) воды и октана;
- Б) воды и карбоната кальция;
- В) железа и меди;
- Г) гексана и бензола.

СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ

- 1) фракционной перегонкой;
- 2) с помощью делительной воронки;
- 3) с помощью магнита;
- 4) фильтрованием;
- 5) перемешиванием.

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

А	Б	В	Г

4. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) жидкий азот и кислород;	1) фракционной перегонкой;
Б) железо и магний;	2) обработка водой, фильтрование, выпаривание раствора;
В) вода и ацетон;	3) с помощью магнита;
Г) поваренная соль и кварцевый песок.	4) декантацией;
	5) охлаждением.

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

А	Б	В	Г

5. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) хлоркальциевая трубка;	1) составная часть прибора для перегонки;
Б) прямой холодильник;	2) разделение не смешивающихся жидкостей;
В) делительная воронка;	3) постепенное прикапывание раствора;
Г) мерный цилиндр.	4) осушение газов;
	5) измерение объема растворов.

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

А	Б	В	Г

6. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) мерный стакан;	1) проведение химических реакций в малых объемах;
Б) колба Бунзена;	2) вакуумная фильтрация;
В) пробирка;	3) измерение объема растворов;
Г) фарфоровая ступка.	4) разделение несмешивающихся жидкостей;
	5) измельчение твердых веществ.

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

А	Б	В	Г

7. Установите соответствие между солью металла и окраской пламени, которую они дают: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СОЛЬ	ОКРАСКА ПЛАМЕНИ
А) соли натрия;	1) кирпично-красное;
Б) соли стронция;	2) желто-зеленое;
В) соли бария;	3) фиолетовое;
Г) соли кальция.	4) желтое ;
	5) карминово-красное.

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

А	Б	В	Г

8. Установите соответствие между химическим элементом и его возможными аллотропными модификациями: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ	АЛЛОТРОПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ
А) углерод;	1) желтый, серый;
Б) сера;	2) ромбическая, моноклинная;
В) мышьяк;	3) белый, красный;
Г) фосфор.	4) графит, фуллерен;
	5) кристаллический, аморфный.

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

А	Б	В	Г

9. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) колба Вюрца;	1) отбор раствора определенного объема;
Б) пипетка;	2) составная часть прибора для перегонки;
В) мерный цилиндр;	3) измерение объема растворов;
Г) делительная воронка.	4) разделение не смешивающихся жидкостей;
	5) разбавление растворов кислот.

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

А	Б	В	Г

10. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) воды и бензола;	1) фракционной перегонкой;
Б) железа и меди;	2) фильтрованием;
В) воды и сульфата бария;	3) с помощью делительной воронки;
Г) гексана и бензола.	4) с помощью магнита;
	5) перемешиванием.

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

А	Б	В	Г

11. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) хлорид лития и кварцевый песок;	1) фракционной перегонкой;
Б) жидкий азот и кислород;	2) декантацией;
В) железо и сульфид меди;	3) охлаждением;
Г) вода и этанол.	4) обработка водой;
	5) с помощью магнита.

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

А	Б	В	Г

12. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЯ
А) обратный холодильник;	1) постепенное прикапывание раствора;
Б) мерный цилиндр;	2) конденсирование паров и возврат конденсата в реакционный сосуд;
В) прямой холодильник;	3) составная часть прибора для перегонки;
Г) фарфоровая ступка.	4) измельчение твердых веществ;
	5) измерение объема растворов.

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

А	Б	В	Г

13. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) бюретка;	1) проведение химических реакций в малых объемах;
Б) колба Бунзена;	2) вакуумная фильтрация;
В) пробирка;	3) измерение объема растворов;
Г) делительная воронка.	4) разделение не смешивающихся жидкостей;
	5) измельчение твердых веществ.

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

А	Б	В	Г

14. Установите соответствие между солью металла и окраской пламени, которую они дают: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СОЛЬ	ОКРАСКА ПЛАМЕНИ
А) соли лития;	1) кирпично-красное;
Б) соли бария;	2) желто-зеленое;
В) соли калия;	3) фиолетовое;
Г) соли кальция.	4) желтое ;
	5) красное.

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

А	Б	В	Г

15. Установите соответствие между химическим элементом и его возможными аллотропными модификациями: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ	АЛЛОТРОПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ
А) углерод;	1) желтый, серый;
Б) кислород;	2) кислород, озон;
В) мышьяк;	3) белый, красный;
Г) фосфор.	4) графен, алмаз;
	5) кристаллический, аморфный.

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

А	Б	В	Г

16. Установите соответствие между солями и окраской пламени, которую они дают: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СОЛЬ	ОКРАСКА ПЛАМЕНИ
А) соли калия;	1) желтое;
Б) соли борной кислоты;	2) оранжевое;
В) соли лития;	3) зеленое;
Г) соли натрия.	4) фиолетовое;
	5) малиновое.

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

А	Б	В	Г

17. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) хлоркальцевая трубка;	1) отбор раствора определенного объема;
Б) пипетка;	2) осушение газов;
В) мерный стакан;	3) измерение объема растворов;
Г) делительная воронка.	4) разделение не смешивающихся жидкостей;
	5) разбавление растворов кислот.

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

А	Б	В	Г

18. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) железа и хлорида стронция;	1) фракционной перегонкой;
Б) воды и фенол;	2) фильтрованием;
В) воды и сульфата бария;	3) с помощью магнита;
Г) бутанола и этанола.	4) декантацией;
	5) растиранием.

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

А	Б	В	Г

19. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) хлорид лития и кварцевый песок;	1) фракционной перегонкой;
Б) жидкий азот и кислород;	2) обработка водой;
В) сульфат бария и хлорид калия;	3) декантацией;
Г) вода и пропанол.	4) охлаждением;
	5) с помощью магнита.

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

А	Б	В	Г

20. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) обратный холодильник;	1) постепенное прикапывание раствора;
Б) мерная колба;	2) конденсирование паров и возврат конденсата в реакционный сосуд;
В) прямой холодильник;	3) составная часть прибора для перегонки;
Г) хлоркальциевая трубка.	4) осушения газов;
	5) приготовление раствора определенной концентрации.

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

А	Б	В	Г

21. Установите соответствие между процессом и его названием: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕСС	НАЗВАНИЕ
А) термическое или каталитическое разложение тяжелых углеводородов;	1) гидрогалогенирование;
Б) отщепление воды от органических соединений;	2) дегидратация;
В) реакция образования сложных эфиров при взаимодействии кислот и спиртов;	3) гидрирование;
Г) присоединение галогенводородов к непредельным соединениям.	4) этерификация;
	5) крекинг.

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

А	Б	В	Г

22. Установите соответствие между солями и окраской пламени, которую они дают: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СОЛЬ	ОКРАСКА ПЛАМЕНИ
А) соли стронция;	1) желтое;
Б) соли натрия;	2) оранжевое;
В) соли кальция;	3) карминово-красное;
Г) соли калия.	4) фиолетовое;
	5) кирпично-красное.

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

А	Б	В	Г

23. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) колба Вюрца;	1) отбор раствора определенного объема;
Б) колба Бунзена;	2) разделение не смешивающихся жидкостей;
В) делительная воронка;	3) вакуумная фильтрация;
Г) мерный цилиндр.	4) составная часть прибора для перегонки;
	5) измерение объема растворов.

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

А	Б	В	Г

24. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) воды и тетрахлорметан;	1) фракционной перегонкой;
Б) воды и сульфата бария;	2) фильтрованием;
В) алюминия и железа;	3) декантацией;
Г) вода и ацетон.	4) с помощью магнита;
	5) перемешиванием.

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

А	Б	В	Г

25. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) углерод и хлорид натрия;	1) фракционной перегонкой;
Б) изопропанол и этанол;	2) обработка водой;
В) хлорид лития и кварцевый песок;	3) с помощью магнита;
Г) бензол и вода.	4) декантацией;
	5) охлаждением.

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

А	Б	В	Г

26. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) прямой холодильник;	1) постепенное прикапывание раствора;
Б) обратный холодильник;	2) конденсирование паров и возврат конденсата в реакционный сосуд;
В) мерный стакан;	3) составная часть прибора для перегонки;
Г) пипетка.	4) измельчение твердых веществ;
	5) измерение объема растворов.

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

А	Б	В	Г

27. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) фарфоровая ступка;	1) проведение химических реакций в малых объемах;
Б) бюретка;	2) вакуумная фильтрация;
В) мерный цилиндр;	3) измерение объема растворов;
Г) пробирка.	4) разделение не смешивающихся жидкостей;
	5) измельчение твердых веществ.

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

А	Б	В	Г

28. Установите соответствие между солью металла и окраской пламени, которую они дают: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СОЛЬ	ОКРАСКА ПЛАМЕНИ
А) соли лития;	1) красное;
Б) соли бария;	2) желто-зеленое;
В) соли калия;	3) фиолетовое;
Г) соли стронция.	4) желтое;
	5) оранжевое.

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

А	Б	В	Г

29. Установите соответствие между химическим элементом и его возможными аллотропными модификациями: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ	АЛЛОТРОПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ
А) углерод;	1) желтый, серый;
Б) кислород;	2) кислород, озон;
В) мышьяк;	3) черный, красный;
Г) фосфор.	4) нанотрубки, фуллерен;
	5) кристаллический, аморфный.

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

А	Б	В	Г

30. Установите соответствие между процессом и его названием: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕСС
А) получение полимеров из мономеров;
Б) замещение водорода на галоген;
В) реакция образования сложных эфиров при взаимодействии кислот и спиртов;
Г) присоединение водорода к непредельным соединением с получением предельных соединений.

НАЗВАНИЕ
1) горение;
2) радикальное галогенирование;
3) гидрирование;
4) этерификация;
5) полимеризация.

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

А	Б	В	Г

31. Установите соответствие между солями и окраской пламени, которую они дают: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СОЛЬ	ОКРАСКА ПЛАМЕНИ
А) соли бария;	1) желто-зеленое;
Б) соли борной кислоты;	2) оранжевое;
В) соли лития;	3) зеленое;
Г) соли натрия.	4) желтое;
	5) малиново-красное.

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

А	Б	В	Г

32. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) круглодонная колба;	1) отбор раствора определенного объема;
Б) пипетка;	2) реакционная емкость для работы в вакууме;
В) мерный стакан;	3) измерение объема растворов;
Г) делительная воронка.	4) разделение не смешивающихся жидкостей;
	5) разбавление растворов кислот.

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

А	Б	В	Г

33. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) железа и хлорида стронция;	1) фракционной перегонкой;
Б) воды и фенола;	2) фильтрованием;
В) воды и сульфата бария;	3) с помощью магнита;
Г) бутанола и этанола.	4) декантацией;
	5) растиранием.

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

А	Б	В	Г

34. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) хлорид лития и кварцевый песок;	1) фракционной перегонкой;
Б) жидкий азот и кислород;	2) обработка водой;
В) хлорид серебра и хлорид калия;	3) декантацией;
Г) вода и изопропанол.	4) охлаждением;
	5) с помощью магнита.

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

А	Б	В	Г

35. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) обратный холодильник;	1) постепенное прикапывание раствора;
Б) мерная колба;	2) конденсирование паров и возврат конденсата в реакционный сосуд;
В) воронка Бюхнера;	3) фильтрация под вакуумом;
Г) хлоркальциевая трубка.	4) осушения газов;
	5) приготовление раствора определенной концентрации.

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

А	Б	В	Г

36. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) хлоркальциевая трубка;	1) отбор раствора определенного объема;
Б) пипетка;	2) осушение газов;
В) мерный стакан;	3) измерение объема растворов;
Г) фильтр Шотта.	4) фильтрация под вакуумом;
	5) разбавление растворов кислот.

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

А	Б	В	Г

37. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) железа и угля;	1) фракционной перегонкой;
Б) воды и толуола;	2) фильтрованием;
В) воды и сульфата бария;	3) с помощью магнита;
Г) изопропанола и метанола.	4) с помощью делительной воронки;
	5) растиранием.

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

А	Б	В	Г

38. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) хлорид натрия и полиэтилен;	1) фракционной перегонкой;
Б) жидкий азот и кислород;	2) обработка водой;
В) сульфат бария и хлорид калия;	3) декантацией;
Г) ацетон и изопропанол.	4) охлаждением;
	5) с помощью магнита.

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

А	Б	В	Г

39. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) воронка Бюхнера;	1) постепенное прикапывание раствора;
Б) мерная колба;	2) фильтрация под вакуумом;
В) прямой холодильник;	3) составная часть прибора для перегонки;
Г) хлоркальциевая трубка.	4) осушения газов;
	5) приготовление раствора определенной концентрации.

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

А	Б	В	Г

40. Установите соответствие между процессом и его названием: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕСС	НАЗВАНИЕ
А) термическое или каталитическое разложение тяжелых углеводородов;	1) гидрогалогенирование;
Б) отщепление воды от органических соединений;	2) дегидратация;
В) получение полимеров из мономеров;	3) гидрирование;
Г) присоединение галогенводородов к непредельным соединениям.	4) полимеризация;
	5) крекинг.

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

А	Б	В	Г

41. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) колба Вюрца;	1) отбор раствора определенного объема;
Б) колба Бунзена;	2) разделение не смешивающихся жидкостей;
В) делительная воронка;	3) вакуумная фильтрация;
Г) фильтр Шотта.	4) составная часть прибора для перегонки;
	5) измерение объема растворов.

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

А	Б	В	Г

42. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) воды и тетрахлорметан;	1) фракционной перегонкой;
Б) этанола и хлорида серебра;	2) фильтрованием;
В) цинка и кобальта;	3) декантацией;
Г) вода и ацетон.	4) с помощью магнита;
	5) перемешиванием.

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

А	Б	В	Г

43. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ

- А) углерод и хлорид калия;
- Б) изопропанол и ацетон;
- В) хлорид лития и кварцевый песок;
- Г) никель и оксид алюминия.

СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ

- 1) фракционной перегонкой;
- 2) растворение в воде с последующей фильтрацией и упариванием;
- 3) с помощью магнита;
- 4) декантацией;
- 5) охлаждением.

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

А	Б	В	Г

44. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ

- А) прямой холодильник;
- Б) фильтр Шотта;
- В) мерный стакан;
- Г) пипетка.

НАЗНАЧЕНИЕ

- 1) постепенное прикапывание раствора;
- 2) вакуумная фильтрация;
- 3) составная часть прибора для перегонки;
- 4) измельчение твердых веществ;
- 5) измерение объема растворов.

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

А	Б	В	Г

45. Установите соответствие между процессом и его целью: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕСС

- А) электролиз воды;
- Б) полимеризация;
- В) этерификация;
- Г) вулканизация.

ЦЕЛЬ ПРОЦЕССА

- 1) получение резины;
- 2) получение пластмасс и резины;
- 3) получение легких газов (водород, кислород);
- 4) получение сложных эфиров;
- 5) получение фосфора.

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

А	Б	В	Г

46. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) фарфоровая ступка;	1) проведение химических реакций в малых объемах;
Б) бюретка;	2) вакуумная фильтрация;
В) воронка Бюхнера;	3) измерение объема растворов;
Г) пробирка.	4) разделение не смешивающихся жидкостей;
	5) измельчение твердых веществ.

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

А	Б	В	Г

47. Установите соответствие между химическим элементом и его возможными аллотропными модификациями: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ	АЛЛОТРОПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ
А) фосфор;	1) желтый, серый;
Б) углерод;	2) кислород, озон;
В) сера;	3) черный, красный;
Г) мышьяк.	4) нанотрубки, алмаз;
	5) ромбическая, моноклинная.

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

А	Б	В	Г

48. Установите соответствие между процессом и его названием: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕСС	НАЗВАНИЕ
А) получение полимеров из мономеров;	1) вулканизация;
Б) замещение водорода на галоген;	2) радикальное галогенирование;
В) сшивание молекул каучука в единую пространственную сеть;	3) гидрирование;
Г) присоединение водорода к непредельным соединением с получением предельных соединений.	4) этерификация;
	5) полимеризация.

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

А	Б	В	Г

49. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) пробирка;	1) отбор раствора определенного объема;
Б) пипетка;	2) используется для проведения химических реакций;
В) мерный стакан;	3) измерение объема растворов;
Г) делительная воронка.	4) разделение не смешивающихся жидкостей;
	5) разбавление растворов кислот.

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

А	Б	В	Г

50. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) железа и цинка;	1) перегонкой;
Б) воды и карбоната кальция;	2) фильтрованием;
В) этанола и сульфата бария;	3) с помощью магнита;
Г) бутанола и этанола.	4) флотацией.

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

А	Б	В	Г

51. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) хлорид лития и уголь;	1) фракционной перегонкой;
Б) жидкий азот и кислород;	2) обработка водой;
В) хлорид серебра и хлорид натрия;	3) декантацией;
Г) гексан и вода.	4) охлаждением;
	5) с помощью магнита.

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

А	Б	В	Г

52. Установите соответствие между емкостью и ее назначением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЕМКОСТЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
А) обратный холодильник;	1) составная часть прибора для перегонки;
Б) хлоркальциевая трубка;	2) конденсирование паров и возврат конденсата в реакционный сосуд;
В) воронка Бюхнера;	3) фильтрация под вакуумом;
Г) прямой холодильник.	4) осушения газов;
	5) приготовление раствора определенной концентрации.

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

А	Б	В	Г

53. Установите соответствие между процедурой и посудой, с помощью которой и осуществляется данный процесс: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕДУРА	ПОСУДА
А) отделение осадка от раствора;	1) делительная воронка;
Б) измерение объема раствора;	2) фарфоровый тигель;
В) прокаливание твердых веществ;	3) мерный цилиндр;
Г) нагревание раствора.	4) химическая воронка с фильтром;
	5) круглодонная колба.

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

А	Б	В	Г

54. Установите соответствие между лабораторной процедурой и химической посудой (прибором), необходимой для ее выполнения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕДУРА	ПОСУДА
А) измерение объема жидкости;	1) аппарат Киппа;
Б) получение углекислого газа;	2) химический стакан;
В) разделение несмешивающихся жидкостей;	3) мерный цилиндр;
Г) смешивание растворов.	4) химическая воронка с фильтром;
	5) делительная воронка.

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

А	Б	В	Г

55. Установите соответствие между химической посудой (прибором) и лабораторной процедурой, для которой она предназначена.

ПОСУДА (ПРИБОР)

- А) бюретка;
- Б) аппарат Киппа;
- В) бюкс.

ПРОЦЕДУРА

- 1) получение водорода;
- 2) хранение твердых веществ;
- 3) точное измерение объема раствора;
- 4) измерение плотности раствора.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

56. Установите соответствие между химической посудой (прибором) и лабораторной процедурой, для которой она предназначена.

ПОСУДА (ПРИБОР)

- А) фарфоровый тигель;
- Б) мерный цилиндр;
- В) химическая воронка с фильтром.

ПРОЦЕДУРА

- 1) измерение массы вещества;
- 2) отделение осадка от раствора;
- 3) прокаливание твердых веществ;
- 4) измерение объема жидкости.

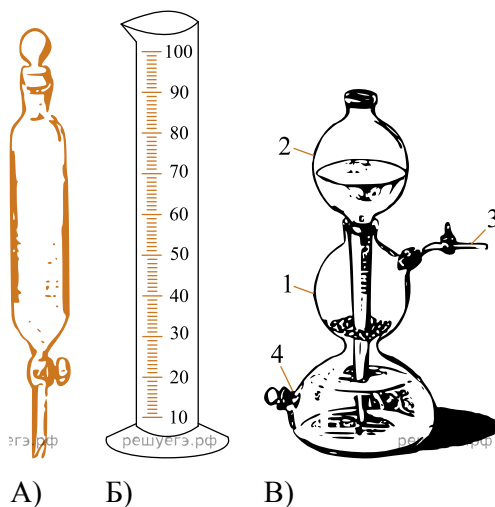
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

57. Установите соответствие между изображением лабораторной посуды (прибора) и ее (его) названием.

- НАЗВАНИЕ
- 1) аппарат Киппа;
 - 2) делительная воронка;
 - 3) мерный цилиндр;
 - 4) бюкс.

ИЗОБРАЖЕНИЕ ПОСУДЫ (ПРИБОРА)



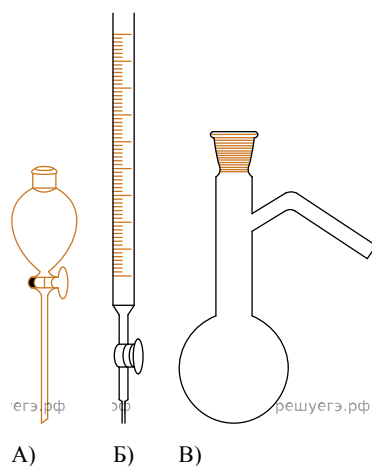
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

58. Установите соответствие между изображением лабораторной посуды (прибора) и ее (его) названием.

- НАЗВАНИЕ
- 1) бюретка;
 - 2) капельная воронка;
 - 3) трехгорлая колба;
 - 4) колба Вюрца.

ИЗОБРАЖЕНИЕ ПОСУДЫ (ПРИБОРА)



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

59. Установите соответствие между смесью веществ и методом ее разделения.

СМЕСЬ	МЕТОД РАЗДЕЛЕНИЯ
А) сахароза и вода;	1) перегонка;
Б) бензол и вода;	2) фильтрация;
В) жидкий воздух.	3) использование делительной воронки;
	4) выпаривание.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

60. Установите соответствие между смесью веществ и методом ее разделения.

СМЕСЬ	МЕТОД РАЗДЕЛЕНИЯ
А) гидроксид железа (III) и вода;	1) выпаривание;
Б) гидроксид натрия и вода;	2) использование делительной воронки;
В) бензол и толуол.	3) фильтрация;
	4) перегонка.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

61. Установите соответствие между веществом и его воздействием на окружающую среду: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
А) углекислый газ;	1) загрязнение мирового океана;
Б) сернистый газ;	2) образование «кислотных дождей»;
В) полиэтилен.	3) высыхание водоемов;
	4) усиление парникового эффекта.

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

А	Б	В

62. Установите соответствие между веществом и его воздействием на окружающую среду: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
А) полипропилен;	1) усиление парникового эффекта;
Б) метан;	2) образование «кислотных дождей»;
В) углекислый газ.	3) разрушение озонового слоя Земли;
	4) загрязнение мирового океана.

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

А	Б	В

63. Установите соответствие между смесью веществ и методом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	МЕТОД РАЗДЕЛЕНИЯ
А) этанол и вода;	1) перегонка;
Б) бромная вода;	2) экстракция;
В) гексан и вода.	3) использование делительной воронки;
	4) выпаривание.

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

А	Б	В

64. Установите соответствие между смесью веществ и методом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	МЕТОД РАЗДЕЛЕНИЯ
А) гидроксид калия и вода;	1) выпаривание;
Б) бензин и вода;	2) использование делительной воронки;
В) пиридин и вода.	3) экстракция;
	4) перегонка.

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

А	Б	В

65. Установите соответствие между названием лабораторного оборудования и его применением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- А) бюретка;
- Б) тигель;
- В) круглодонная колба.

ПРИМЕНЕНИЕ

- 1) хранение газообразного вещества;
- 2) точное измерение небольшого объема жидкости;
- 3) нагревание или обжиг твердого вещества;
- 4) нагревание жидкости.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

66. Установите соответствие между названием лабораторного оборудования и его применением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- А) эксикатор;
- Б) плоскодонная колба;
- В) шпатель.

ПРИМЕНЕНИЕ

- 1) смешивание растворов;
- 2) точное измерение небольшого объема жидкости;
- 3) перенос твердого вещества в раствор;
- 4) высушивание веществ, хранение гигроскопичных веществ.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

67. Установите соответствие между аппаратом химического производства и процессом, протекающим в этом аппарате: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

АППАРАТ

- А) компрессор;
- Б) кристаллизатор;
- В) сепаратор.

ПРОЦЕСС

- 1) очистка газов от пыли;
- 2) отделение жидкостей от газов;
- 3) выпадение кристаллов чистого вещества;
- 4) сжатие газовой смеси.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

68. Установите соответствие между смесью веществ и методом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	МЕТОД РАЗДЕЛЕНИЯ
А) бензол и толуол;	1) выпаривание;
Б) бензол и вода;	2) перегонка;
В) иод и вода.	3) экстракция;
	4) использование делительной воронки.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

69. Установите соответствие между смесью веществ и методом ее разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	МЕТОД РАЗДЕЛЕНИЯ
А) сахар и вода;	1) использование делительной воронки;
Б) карбонат кальция и вода;	2) выпаривание;
В) толуол и вода.	3) экстракция;
	4) фильтрование.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

70. Установите соответствие между названием лабораторного оборудования и его применением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) фарфоровая чашка;	1) для взятия небольших порций сыпучих веществ;
Б) ступка с пестиком;	2) для измельчения твердых веществ;
В) мензурка.	3) для упаривания растворов;
	4) для измерения объема жидкости;
	5) для перемешивания жидкостей.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

71. Установите соответствие между смесью веществ и способом разделения данной смеси: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) вода и речной песок;	1) отстаивание и использование делительной воронки;
Б) нефть и вода;	2) выпаривание;
В) поваренная соль и вода.	3) фильтрование;
	4) перегонка;
	5) действие магнитом.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

72. Установите соответствие между лабораторной посудой и способом ее применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

	ПОСУДА	ПРИМЕНЕНИЕ
А)		1) выпаривание растворов;
		2) прокаливание твердых веществ;
		3) измельчение твердых веществ;
		4) разделение несмешивающихся жидкостей.
Б)		
В)		

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В