

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

ПРОЦЕСС	ЦЕЛЬ ПРОЦЕССА
А) перегонка (фракционирование) сжиженного воздуха;	1) получение бензина;
Б) прокаливание фосфатов кальция с углем и диоксидом кремния;	2) получение серной кислоты;
В) крекинг нефтепродуктов;	3) получение каучука;
Г) каталитическое окисление диоксида серы в триоксид серы.	4) получение фосфора;
	5) получение легких газов (азот, кислород).

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

А	Б	В	Г

2. Установите соответствие между процессом и используемым при этом катализатором: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕСС	КАТАЛИЗАТОР
А) гидратация алкинов;	1) губчатое железо;
Б) синтез аммиака;	2) пентаоксид ванадия;
В) получение серной кислоты;	3) никель, платина;
Г) гидрирование непредельных углеводородов.	4) соли ртути;
	5) водород.

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

А	Б	В	Г

3. Установите соответствие между веществом и источником его получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ИСТОЧНИК ПОЛУЧЕНИЯ
А) этанол;	1) воздух;
Б) азот;	2) вода;
В) углекислый газ;	3) расплав фторида калия;
Г) фтор.	4) дымовые газы;
	5) древесина.

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

А	Б	В	Г

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

ПРОЦЕСС	ЦЕЛЬ ПРОЦЕССА
А) электролиз воды;	1) получение бензина;
Б) крекинг нефтепродуктов;	2) получение этанола;
В) перегонка (фракционирование) сжиженного воздуха;	3) получение легких газов (водород, кислород);
Г) брожение древесины или соломы.	4) получение фосфора;
	5) получение легких газов (азот, кислород).

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

А	Б	В	Г

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

ПРОЦЕСС
А) термическое или каталитическое разложение тяжелых углеводов;
Б) присоединение воды к непредельным соединениям;
В) реакция образования сложных эфиров при взаимодействии кислот и спиртов;
Г) присоединение водорода к непредельным соединениям с получением предельных соединений.

НАЗВАНИЕ

- 1) горение;
- 2) гидратация;
- 3) гидрирование;
- 4) этерификация;
- 5) крекинг.

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

А	Б	В	Г

6. Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) пропилен;	1) получение динамита;
Б) пропан;	2) получение полипропилена;
В) изопрен;	3) получение каучука;
Г) глицерин.	4) в качестве топлива;
	5) в металлургии.

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

А	Б	В	Г

7. Установите соответствие между веществом и источником его получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ИСТОЧНИК ПОЛУЧЕНИЯ
А) полиэтилен;	1) воздух;
Б) кислород;	2) вода;
В) углекислый газ;	3) гематит;
Г) железо.	4) дымовые газы;
	5) этилен.

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

А	Б	В	Г

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

ПРОЦЕСС	ЦЕЛЬ ПРОЦЕССА
А) электролиз воды;	1) получение бензина;
Б) крекинг нефтепродуктов;	2) получение тепловой энергии;
В) горение;	3) получение легких газов (водород, кислород);
Г) этерификация.	4) получение сложных эфиров;
	5) получение фосфора.

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

А	Б	В	Г

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

ПРОЦЕСС
А) термическое или каталитическое разложение тяжелых углеводородов;
Б) замещение водорода на галоген;
В) реакция образования сложных эфиров при взаимодействии кислот и спиртов;
Г) присоединение водорода к непредельным соединениям с получением предельных соединений.

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

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

А	Б	В	Г

10. Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) пропилен;	1) получение стекол;
Б) пропан;	2) получение полипропилена;
В) гидроксид аммония;	3) в медицине;
Г) оксид кремния.	4) в качестве топлива;
	5) пищевая добавка.

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

А	Б	В	Г

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

ПРОЦЕСС	ЦЕЛЬ ПРОЦЕССА
А) электролиз воды;	1) получение бензина;
Б) полимеризация;	2) получение пластмасс и резины;
В) этерификация;	3) получение легких газов (водород, кислород);
Г) крекинг нефтепродуктов.	4) получение сложных эфиров;
	5) получение фосфора.

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

А	Б	В	Г

12. Установите соответствие между веществом и источником его получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ИСТОЧНИК ПОЛУЧЕНИЯ
А) углекислый газ;	1) воздух;
Б) хлор;	2) корунд;
В) кислород;	3) халькопирит;
Г) медь.	4) водный раствор хлорида натрия;
	5) дымовые газы.

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

А	Б	В	Г

13. Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) аммиак;	1) получение высокомолекулярных соединений;
Б) тетрахлорид углерода;	2) производство удобрений;
В) ацетон;	3) в качестве растворителя;
Г) этилен.	4) получение капрона;
	5) в качестве топлива.

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

А	Б	В	Г

14. Установите соответствие между веществом (материалом) и сырьем, которое используется для его получения в промышленности: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО (МАТЕРИАЛ)	СЫРЬЕ
А) аммиак;	1) воздух;
Б) стекло;	2) магнитный железняк;
В) этилен;	3) нефть;
Г) чугун.	4) сода;
	5) углекислый газ.

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

А	Б	В	Г

15. Установите соответствие между простым веществом и основным способом его промышленного получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОСТОЕ ВЕЩЕСТВО	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ
А) алюминий;	1) восстановление оксида углеродом;
Б) железо;	2) восстановление оксида водородом;
В) натрий;	3) реакция замещения в водном растворе;
Г) кремний.	4) электролиз раствора;
	5) электролиз расплава.

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

А	Б	В	Г

16. Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) метан;	1) получение капрона;
Б) толуол;	2) в качестве топлива;
В) этилен.	3) в качестве растворителя;
	4) получение пластмасс.

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

А	Б	В

17. Установите соответствие между процессом и аппаратом, в котором этот процесс происходит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕСС	АППАРАТ
А) перегонка нефти;	1) доменная печь;
Б) получение натрия;	2) колонна синтеза;
В) получение аммиака.	3) электролизер;
	4) ректификационная колонна.

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

А	Б	В

18. Установите соответствие между веществом и областью его применения.

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) нефть;	1) производство тепла и электроэнергии;
Б) фосфорная кислота;	2) производство топлива;
В) природный газ.	3) производство удобрений;
	4) производство стекла.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

19. Установите соответствие между веществом и областью его применения.

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) водород;	1) производство пластмасс;
Б) кислород;	2) производство бензола;
В) бутадиен.	3) выплавка стали;
	4) производство аммиака.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

20. Установите соответствие между веществом и основным способом его промышленного производства: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	СПОСОБ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
А) железо;	1) паровая конверсия природного газа;
Б) водород;	2) восстановление оксида углеродом;
В) хлор.	3) перегонка воздуха;
	4) электролиз раствора соли.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

21. Установите соответствие между веществом и основным способом его промышленного производства: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	СПОСОБ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
А) аммиак;	1) перегонка воздуха;
Б) метанол;	2) синтез из простых веществ с катализатором;
В) кислород.	3) нагревание синтез-газа с катализатором;
	4) электролиз расплава соли.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

22. Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО

- А) C_6H_6 ;
 Б) С;
 В) N_2 .

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1) реагент для производства аммиака;
 2) реагент для производства пластмасс;
 3) восстановитель в металлургии;
 4) реагент для производства топлива.

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

А	Б	В

23. Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- А) производство удобрений;
 Б) производство фосфора;
 В) выплавка чугуна.

ВЕЩЕСТВО

- 1) HCl ;
 2) Fe_2O_3 ;
 3) $Ca_3(PO_4)_2$;
 4) ZnS .

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

А	Б	В

24. Установите соответствие между областью применения и веществом: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- А) производство этанола;
 Б) производство сплавов для самолетостроения;
 В) производство резины.

ВЕЩЕСТВО

- 1) алюминий;
 2) иод;
 3) сера;
 4) этен.

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

А	Б	В

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

АППАРАТ	ПРОЦЕСС
А) контактный аппарат;	1) перегонка нефти;
Б) ректификационная колонна;	2) поглощение оксида серы (VI);
В) поглотительная башня.	3) окисление сернистого газа;
	4) очистка сернистого газа.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

26. Установите соответствие между аппаратом химического производства и веществом, которое получают в этом аппарате: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

АППАРАТ	ВЕЩЕСТВО
А) колонна синтеза;	1) сернистый газ;
Б) печь для обжига;	2) серная кислота;
В) доменная печь.	3) аммиак;
	4) чугун.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

27. Установите соответствие между аппаратом химического производства и веществом, которое получают в этом аппарате: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

АППАРАТ	ВЕЩЕСТВО
А) контактный аппарат;	1) сталь;
Б) кислородный конвертер;	2) оксид серы (VI);
В) поглотительная башня.	3) олеум;
	4) чугун.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

28. Установите соответствие между областью применения и веществом: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ВЕЩЕСТВО
А) пищевая промышленность;	1) азотная кислота;
Б) производство взрывчатых веществ;	2) хлор;
В) водоочистка.	3) уксусная кислота;
	4) хлорбензол.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

29. Установите соответствие между металлом и основным способом его получения в промышленности: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МЕТАЛЛ	СПОСОБ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ
А) золото;	1) восстановление оксида металла;
Б) алюминий;	2) электролиз раствора соли;
В) железо.	3) электролиз расплава соли или оксида;
	4) выделение чистого металла из руды.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

30. Установите соответствие между металлом и основным способом его получения в промышленности: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МЕТАЛЛ	СПОСОБ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ
А) калий;	1) восстановление оксида металла;
Б) серебро;	2) электролиз раствора соли;
В) свинец.	3) электролиз расплава соли или оксида;
	4) выделение чистого металла из руды.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

31. Установите соответствие между названием газа и основным способом его получения в промышленности: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ГАЗ	СПОСОБ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ
А) азот;	1) перегонка нефти;
Б) хлор;	2) пиролиз нефти;
В) этилен.	3) перегонка жидкого воздуха;
	4) электролиз раствора хлорида натрия.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

32. Установите соответствие между названием газа и основным способом его получения в промышленности: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ГАЗ	СПОСОБ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ
А) аммиак;	1) синтез из простых веществ;
Б) водород;	2) перегонка жидкого воздуха;
В) кислород.	3) перегонка нефти;
	4) паровая конверсия метана.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

33. Установите соответствие между названием вещества и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) хлоропрен;	1) антифриз;
Б) этиленгликоль;	2) растворитель;
В) этилацетат.	3) получение этилового спирта;
	4) каучук.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

34. Установите соответствие между способом переработки нефти и основными продуктами этой переработки. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ

- А) высокотемпературный пиролиз;
- Б) риформинг;
- В) каталитический крекинг.

ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ

- 1) разветвленные углеводороды;
- 2) этилен и пропен;
- 3) ароматические углеводороды;
- 4) неразветвленные углеводороды.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

35. Установите соответствие между названием нефтяной фракции и её химическим составом (числом атомов углерода в углеводородах). К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФРАКЦИЯ

- А) попутный газ;
- Б) мазут;
- В) керосин.

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

- 1) $C_1 - C_4$;
- 2) $C_5 - C_{10}$;
- 3) $C_{11} - C_{18}$;
- 4) $C_{18} - C_{40}$.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

36. Установите соответствие между веществом и областью его применения. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО

- А) углерод;
- Б) кислород;
- В) сода.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1) производство чугуна;
- 2) производство стекла;
- 3) производство стали;
- 4) производство пластмасс.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

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

АППАРАТ	ПРОЦЕСС
А) ректификационная колонна;	1) поглощение оксида серы(VI);
Б) электролизер;	2) окисление сернистого газа;
В) поглотительная башня.	3) получение алюминия;
	4) перегонка нефти.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

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

АППАРАТ	ПРОЦЕСС
А) контактный аппарат;	1) перегонка нефти;
Б) ректификационная колонна;	2) поглощение оксида серы (VI);
В) поглотительная башня.	3) окисление сернистого газа;
	4) очистка сернистого газа.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

39. Установите соответствие между веществом и областью его применения. К каждой позиции, обозначенной буквой, выберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) бензол;	1) производство чугуна;
Б) кокс;	2) производство пластмасс;
В) кислород.	3) производство стали;
	4) производство стекла.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

40. Установите соответствие между названием газа и основным способом его получения в промышленности: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ГАЗ	СПОСОБ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ
А) углекислый газ;	1) пиролиз метана;
Б) азот;	2) пиролиз каменного угля;
В) ацетилен.	3) перегонка сжиженного воздуха;
	4) термическое разложение известняка.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

41. Установите соответствие между названием газа и основным способом его получения в промышленности: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ГАЗ	СПОСОБ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ
А) этилен;	1) электролиз раствора поваренной соли;
Б) хлор;	2) перегонка сжиженного воздуха;
В) кислород.	3) пиролиз нефти;
	4) разложение пероксида водорода.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

42. Установите соответствие между простым веществом и основным способом его получения в промышленности: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОСТОЕ ВЕЩЕСТВО	СПОСОБ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ
А) азот;	1) перегонка жидкого воздуха;
Б) алюминий;	2) электролиз раствора соли;
В) серебро.	3) электролиз расплава оксида;
	4) выделение чистого металла из руды.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

43. Установите соответствие между простым веществом и основным способом его получения в промышленности: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОСТОЕ ВЕЩЕСТВО

- А) водород;
- Б) медь;
- В) хлор.

СПОСОБ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ

- 1) паровая конверсия метана;
- 2) восстановление оксида металла;
- 3) пиролиз нефти;
- 4) электролиз раствора поваренной соли.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

44. Установите соответствие между природным источником углеводородов и продуктом, получаемым при его переработке: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРИРОДНЫЙ ИСТОЧНИК
УГЛЕВОДОРОДОВ

- А) нефть;
- Б) каменный уголь;
- В) попутный нефтяной газ.

ПРОДУКТ ПЕРЕРАБОТКИ

- 1) бурый уголь;
- 2) аммиачная вода;
- 3) кремнезем;
- 4) керосиновая фракция;
- 5) пропан.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

45. Установите соответствие между углеводородом и способом промышленного получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

УГЛЕВОДОРОД

- А) толуол;
- Б) этилен;
- В) метан.

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ

- 1) выделение из природного газа;
- 2) крекинг тяжелых нефтяных фракций;
- 3) ароматизация углеводородов нефти;
- 4) тримеризация ацетилена;
- 5) гидролиз тристеарата глицерина.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

46. Установите соответствие между органическим соединением и способом его промышленного получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

- А) бензол;
- Б) этилен;
- В) полисахарид.

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ

- 1) процесс полимеризации;
- 2) процесс поликонденсации;
- 3) крекинг нефти;
- 4) вулканизация каучука;
- 5) коксование каменного угля.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

47. Установите соответствие между соединением и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО

- А) хлорид натрия;
- Б) фосфат кальция;
- В) перекись водорода.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1) производство резины;
- 2) производство удобрений;
- 3) пищевая добавка;
- 4) производство антисептиков.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

48. Установите соответствие между веществом и способом его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО

- А) бутadiен-1,3;
- Б) толуол;
- В) этиленгликоль.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1) в качестве растворителя;
- 2) производство каучука;
- 3) производство этанола;
- 4) в составе антифриза.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

49. Установите соответствие между веществом и природным источником, из которого его можно получить: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ИСТОЧНИК
А) натрий;	1) попутный газ;
Б) фенол;	2) нефть;
В) <i>n</i> -гептан.	3) каменный уголь;
	4) поваренная соль.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

50. Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ВЕЩЕСТВО
А) производство этанола;	1) медь;
Б) производство цветных сплавов;	2) этен;
В) производство резины.	3) железо;
	4) сера.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

51. Установите соответствие между процессом и аппаратом химического производства, в котором этот процесс происходит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕСС	АППАРАТ
А) получение натрия;	1) ректификационная колонна;
Б) перегонка нефти;	2) доменная печь;
В) получение гидроксида натрия.	3) электролизер;
	4) колонна синтеза.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

52. Установите соответствие между веществом и основным способом его промышленного производства. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	СПОСОБ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
А) железо;	1) паровая конверсия природного газа;
Б) водород;	2) восстановление оксида углеродом;
В) хлор.	3) перегонка воздуха;
	4) электролиз раствора соли.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

53. Установите соответствие между веществом и основным способом его промышленного производства. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	СПОСОБ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
А) аммиак;	1) перегонка воздуха;
Б) метанол;	2) синтез из простых веществ с катализатором;
В) кислород.	3) нагревание синтез-газа с катализатором;
	4) электролиз расплава соли.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

54. Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) хлорид натрия;	1) производство серной кислоты;
Б) пирит;	2) самолетостроение;
В) алюминий.	3) консервант;
	4) обеззараживание воды.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В