

Задание 26. Химическая лаборатория. Понятие о металлургии. Химическое загрязнение окружающей среды. Полимеры: все задания

Остальные задачи

1. Задание

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

ВЕЩЕСТВО ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- | | |
|------------|------------------------|
| А. метан | 1. получение капрона |
| Б. изопрен | 2. в качестве топлива |
| В. этилен | 3. получение каучука |
| | 4. получение пластмасс |

Запишите в поле для ответа последовательность цифр, соответствующих буквам АБВ.

2. Задание

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

ВЕЩЕСТВО ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| А. вода | 1. сельское хозяйство |
| Б. хлор | 2. производство удобрений |
| В. азотная кислота | 3. производство полимеров |
| | 4. металлургия |

Запишите в поле для ответа последовательность цифр, соответствующих буквам АБВ.

3. Задание

Установите соответствие между изображением лабораторной посуды (прибора) и её (его) названием: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



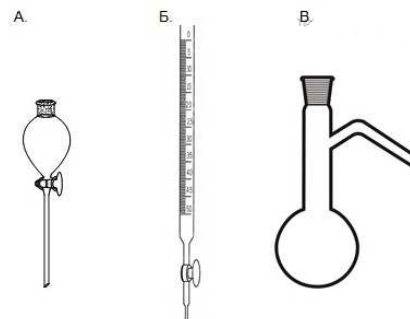
НАЗВАНИЕ

1. аппарат Киппа
2. делительная воронка
3. мерный цилиндр
4. бюкс

Запишите в поле для ответа последовательность цифр, соответствующих буквам АБВ.

4. Задание

Установите соответствие между изображением лабораторной посуды (прибора) и её (его) названием. ИЗОБРАЖЕНИЕ ПОСУДЫ (ПРИБОРА)



НАЗВАНИЕ

1. бюретка
2. капельная воронка
3. трёхгорлая колба
4. колба Вюрца

Запишите в поле для ответа последовательность цифр, соответствующих буквам АБВ.

5. Задание

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

ВЕЩЕСТВО ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| А. оксид кремния (IV) | 1. пищевая промышленность |
| Б. углерод | 2. переработка нефти |
| В. углекислый газ | 3. производство стекла |
| | 4. металлургия |

Запишите в поле для ответа последовательность цифр, соответствующих буквам АБВ.

6. Задание

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

ВЕЩЕСТВО ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| А. H_2O_2 | 1. в качестве отбеливателя |
| Б. $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CN}$ | 2. в качестве удобрения |
| В. CH_4 | 3. в качестве топлива |
| | 4. в качестве растворителя |

Запишите в поле для ответа последовательность цифр, соответствующих буквам АБВ.

Задание 26. Химическая лаборатория. Понятие о металлургии. Химическое загрязнение окружающей среды. Полимеры: все задания

Решения

Остальные задачи

2. Задание

Указание:

Ключевое слово в условии – «основная».

- Очень много воды расходуется на полив почвы.
- Хлор входит в состав широко распространённого полимера – поливинилхлорида.
- Из азотной кислоты получают нитраты – азотные удобрения.

Комментарий:

Основные промышленные производства и применение химических веществ в быту и в промышленности подробно рассмотрены в учебнике: Еремин и др. Химия, 11 класс, углубленный уровень, гл. 7 – 9. – М: Дрофа, 2018.

3. Задание

Указание:

Надо выучить важнейшие виды лабораторной посуды – то, что используется для хранения реактивов, измерения объемов, разделения смесей и проведения реакций. В крайнем случае, если совсем не знаете, попробуйте использовать метод исключения, остаточный принцип.

Решение:

- А. Делительная воронка используется для разделения несмешивающихся жидкостей.
 Б. Мерный цилиндр используется для измерения объемов жидкостей.
 В. Аппарат Киппа – основной прибор для получения водорода и углекислого газа.

Комментарий:

Многие виды посуды в §§3 – 5 и практикуме в учебнике: В.В.Еремин и др. Химия, 8 класс. – М: Дрофа, 2018.

5. Задание

Указание:

Просто выучить области применения важнейших веществ. В крайнем случае, если совсем не знаете, попробуйте использовать метод исключения, остаточный принцип.

Решение:

- А. SiO_2 – основной компонент стекла.
 Б. Углерод в виде кокса используют как восстановитель в производстве чугуна и стали.
 В. CO_2 используется в пищевой промышленности как консервант и хладоагент («сухой лед»).

Комментарий:

Важнейшие промышленные производства и применение веществ в промышленности и в повседневной жизни подробно рассмотрены в главах 7 – 9 учебника В.В.Еремин и др. Химия, углубленный уровень, 11 класс. – М: Дрофа, 2018.

Задание 26. Химическая лаборатория. Понятие о металлургии. Химическое загрязнение окружающей среды. Полимеры: все задания

Ответы

Остальные задачи

1.	234
2.	132
3.	231
4.	214
5.	341
6.	143