

Особенности решения практикоориентированного задания №26 ГИА-11

*Григорян Наталия
Валентиновна
учитель химии МОУ
«Гимназия № 34»*

**30.10.2018
Саратов**

ОГЭ-2018

Задание 13 (базовый уровень сложности)

Чистые вещества и смеси. Правила безопасной работы в школьной лаборатории.

Лабораторная посуда и оборудование.

Человек в мире веществ, материалов и химических реакций. Проблемы безопасного использования веществ и химических реакций в повседневной жизни.

Разделение смесей и очистка веществ.

Приготовление растворов. Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия



ОГЭ-2018

Проверяемые элементы содержания Вещество

1.5 Чистые вещества и смеси

Методы познания веществ и химических явлений.

Экспериментальные основы химии

4.1 Правила безопасной работы в школьной лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование.

Разделение смесей и очистка веществ.

Приготовление растворов



ОГЭ-2018

Проверяемые элементы содержания

Химия и жизнь

- 5.1 Проблемы безопасного использования веществ и химических реакций в повседневной жизни
- 5.2 Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия
- 5.3 **Человек в мире веществ, материалов и химических реакций**



ЕГЭ-2018

Задание 26 (повышенный уровень сложности)
Правила работы в лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование. Правила безопасности при работе с едкими, горючими и токсичными веществами, средствами бытовой химии. **Научные методы исследования химических веществ и превращений.** Методы разделения смесей и очистки веществ. Понятие о металлургии: общие способы получения металлов. Общие научные принципы химического производства (на примере промышленного получения аммиака, серной кислоты, метанола). **Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия.** Природные источники углеводородов, их переработка. **Высокомолекулярные соединения. Реакции полимеризации и поликонденсации. Полимеры. Пластмассы, волокна, каучуки**

ЕГЭ-2018

Проверяемые элементы содержания
МЕТОДЫ ПОЗНАНИЯ В ХИМИИ.

ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

Экспериментальные основы химии

- 4.1.1 Правила работы в лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование. Правила безопасности при работе с едкими, горючими и токсичными веществами, **средствами бытовой химии**
- 4.1.2 Научные методы исследования химических веществ и превращений. Методы разделения смесей и **очистки веществ**



ЕГЭ-2018

Проверяемые элементы содержания
МЕТОДЫ ПОЗНАНИЯ В ХИМИИ.

ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

Общие представления о промышленных способах получения важнейших веществ. Применение веществ

- 4.2.1 Понятие о металлургии: общие способы получения металлов
- 4.2.2 Общие научные принципы химического производства (на примере промышленного получения аммиака, серной кислоты, метанола). **Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия**



ЕГЭ-2018

Проверяемые элементы содержания
МЕТОДЫ ПОЗНАНИЯ В ХИМИИ.

ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

Общие представления о промышленных способах получения важнейших веществ. Применение веществ

- 4.2.3 Природные источники углеводородов, их переработка
- 4.2.4 Высокомолекулярные соединения.
Реакции

полимеризации и поликонденсации. Полимеры.
Пластмассы, волокна, каучуки

- 4.2.5 **Применение изученных неорганических и органических веществ**



ЕГЭ-2018

Задание 26 (повышенный уровень сложности)

Демоверсия

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 капрона
Б) метан	2) в качестве топлива
В) изопрен	3) получение каучука
Г) этилен	4) производство удобрений
	5) получение пластмасс

ЕГЭ-2018

Задание 26 (повышенный уровень сложности)

• Установите соответствие между емкостью и её 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

ЕГЭ-2018

Задание 26 (повышенный уровень сложности)

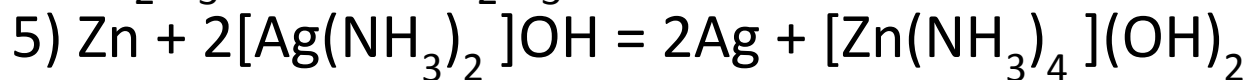
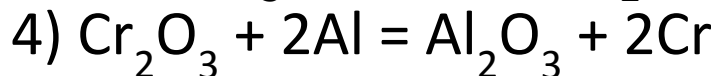
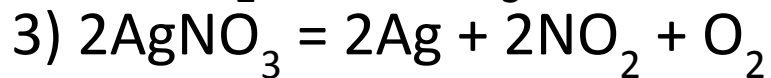
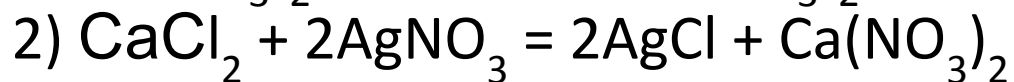
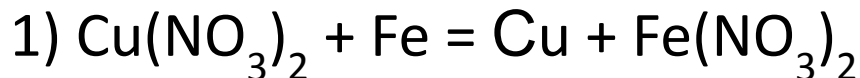
• Установите соответствие между смесью и способом её разделения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СМЕСЬ	СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ
А) воды и октана	1) фракционной перегонкой
Б) воды и карбоната кальция	2) декантацией
В) железа и меди	3) магнитной сепарацией
Г) гексана и бензола	4) фильтрованием
	5) перемешиванием

ЕГЭ-2018

Задание 26 (повышенный уровень сложности)

Примерами гидрометаллургических процессов могут быть реакции:



ЕГЭ-2018

Задание 26 (повышенный уровень сложности)

• Установите соответствие между названием вещества и способом его получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ
А) литий	1) электролиз раствора LiF
Б) фтор	2) электролиз расплава LiF
В) серебро	3) электролиз раствора $MgCl_2$
Г) магний	4) электролиз раствора $AgNO_3$
	5) электролиз расплава $MgCl_2$

ЕГЭ-2018

Задание 26 (повышенный уровень сложности)

• Установите соответствие между процессом и аппаратом, в котором он протекает: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕСС	АППАРАТ
А) получение сернистого газа из пирита	1) поглотительная башня
Б) окисление оксида серы (IV)	2) контактный аппарат
В) очистка оксида серы (IV)	3) печь для обжига
Г) поглощение оксида серы (VI) концентрированной серной кислотой	4) электрофильтр
	5) доменная печь

ЕГЭ-2018

Ответы I вариант

1. 431

2. 2415

3. 5412

4. 4335

5. 4123

6. 1234

7. 3124

8. 4521

9. 2431

10. 1312

ЕГЭ-2018

Ответы II вариант

1. 4125

2. 4123

3. 3125

4. 1342

5. 3245

6. 4125

7. 3412

8. 5122

9. 2134

10. 3241

ЕГЭ-2018

Ответы III вариант

1. 3241

2. 2245

3. 3152

4. 4325

5. 23

6. 15

7. 13

8. 412

9. 2152

10. 24

ЕГЭ-2018

Ответы IV вариант

1. 412

2. 312

3. 5312

4. 321

5. 214

6. 423

7. 431

8. 123

9. 412

10. 431

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

