Подборка заданий ЕГЭ

линия 25

30 заданий · максимум баллов: 30 · ответы в конце · решать онлайн: kursteam.ru/zadaniya

Часть 1

Ответом к заданиям 1–30 является последовательность цифр или число. Последовательность цифр запишите без пробелов, запятых и других дополнительных символов, число - с указанной в задании степенью точности.

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ВЕЩЕСТВО
А) рентгеноконтрастное средство в медицине	1) карбонат натрия
Б) производство стекла	2) сульфат бария
В) разрыхлитель теста	3) хлорид натрия
	4) гидрокарбонат натрия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

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

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) этиленгликоль	1) сварка и резка металлов
Б) формалин	2) компонент антифризов
В) ацетилен	3) производство мыла
	4) консервирование биологических препаратов

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

3 Установите соответствие между названием полимера и мономером, из которого его получают: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПОЛИМЕР	МОНОМЕР
А) полистирол	1) тетрафторэтен
Б) поливинилхлорид	2) хлорэтен
В) политетрафторэтилен	3) пропен
	4) винилбензол

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

4 Установите соответствие между структурным звеном полимера и названием этого полимера: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СТРУКТУРНОЕ ЗВЕНО	НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА
А) $-CH_2-CHCl-$	1) поливинилхлорид
Б) $-CF_2-CF_2-$	2) полиэтилен
В) $-CH_2-CH=CH-CH_2-$	3) бутадиеновый каучук
	4) тефлон

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

5 Установите соответствие между стадией производства серной кислоты и аппаратом, в котором она осуществляется: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СТАДИЯ	АППАРАТ
А) обжиг пирита	1) контактный аппарат
Б) окисление оксида серы(IV)	2) поглотительная башня
В) поглощение оксида серы(VI)	3) печь кипящего слоя
	4) колонна синтеза

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

6 Установите соответствие между названием минерального удобрения и его видом: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

УДОБРЕНИЕ	ВИД УДОБРЕНИЯ
А) аммиачная селитра	1) калийное
Б) двойной суперфосфат	2) комплексное
В) аммофос	3) азотное
	4) фосфорное

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

7 Установите соответствие между фракцией перегонки нефти и её основным применением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФРАКЦИЯ	ПРИМЕНЕНИЕ
А) бензин	1) топливо для реактивных двигателей
Б) керосин	2) заправка бытовых газовых баллонов
В) мазут	3) котельное топливо
	4) топливо для автомобильных двигателей

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

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

ПРОЦЕСС	СУЩНОСТЬ ПРОЦЕССА
А) ректификация	1) расщепление молекул углеводородов на молекулы с более короткой цепью
Б) крекинг	2) соединение молекул алкенов в высокомолекулярные соединения
В) риформинг	3) разделение смеси на фракции по температурам кипения
	4) превращение алканов и циклоалканов в арены

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

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

МЕТАЛЛ	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ
А) алюминий	1) восстановление оксидов оксидом углерода(II) в доменной печи
Б) железо (в виде чугуна)	2) электролиз раствора оксида в расплавленном криолите
В) натрий	3) электролиз расплава хлорида
	4) электролиз водного раствора соли

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

10 Установите соответствие между веществом и правилом безопасного обращения с ним в химической лаборатории: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ПРАВИЛО
А) натрий	1) хранят в склянках из тёмного стекла
Б) белый фосфор	2) хранят под слоем воды
В) концентрированная серная кислота	3) при разбавлении приливают тонкой струйкой к воде
	4) хранят под слоем керосина

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11 Установите соответствие между веществом и его применением в медицине: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ
А) хлорид натрия	1) основа физиологического раствора
Б) спиртовой раствор иода	2) адсорбент при отравлениях
В) активированный уголь	3) рентгеноконтрастное средство
	4) антисептик

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

12 Установите соответствие между видом газообразного топлива и его основным компонентом (компонентами): к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ТОПЛИВО	ОСНОВНОЙ КОМПОНЕНТ
А) природный газ	1) этилен
Б) сжиженный газ бытовых баллонов	2) метан
В) водяной газ	3) оксид углерода(II) и водород
	4) пропан и бутан

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

13 Установите соответствие между приёмом, который используют в химическом производстве, и научным принципом, который в нём реализуется: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРИЁМ	НАУЧНЫЙ ПРИНЦИП
А) подогрев поступающей в контактный аппарат газовой смеси теплом выходящих газов	1) увеличение площади поверхности соприкосновения реагентов
Б) подача газа снизу навстречу стекающей сверху жидкости в поглотительной башне	2) теплообмен
В) обжиг измельчённого пирита в кипящем слое	3) противоток
	4) циркуляция непрореагировавших веществ

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

14 Установите соответствие между названием волокна и группой волокон, к которой оно относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВОЛОКНО	ГРУППА ВОЛОКОН
А) хлопок	1) синтетическое
Б) ацетатное волокно	2) природное животного происхождения
В) капрон	3) природное растительного происхождения
	4) искусственное

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

15 Установите соответствие между структурным звеном полимера и названием этого полимера: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СТРУКТУРНОЕ ЗВЕНО	НАЗВАНИЕ ПОЛИМЕРА
А) $-CH_2-CH(C_6H_5)-$	1) хлоропреновый каучук
Б) $-CH_2-C(Cl)=CH-CH_2-$	2) полиэтилен
В) $-CH_2-CH_2-$	3) полипропилен
	4) полистирол

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

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

ВЕЩЕСТВО	ПРИМЕНЕНИЕ В БЫТУ
А) гипохлорит натрия	1) удобрение для комнатных растений
Б) ацетон	2) растворитель лаков и красок
В) сахароза	3) отбеливающее и дезинфицирующее средство
	4) подсластитель

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

17 Установите соответствие между производством и сырьём, которое в нём используется: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОИЗВОДСТВО	СЫРЬЁ
А) производство стекла	1) пирит, воздух, вода
Б) производство чугуна	2) природный газ, воздух, вода
В) производство серной кислоты	3) железная руда, кокс, флюс
	4) кварцевый песок, сода, известняк

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

18 Установите соответствие между промышленным процессом и катализатором, который в нём используется в современной промышленности: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПРОЦЕСС	КАТАЛИЗАТОР
А) окисление аммиака до оксида азота(II)	1) платина
Б) окисление оксида серы(IV)	2) губчатое железо
В) синтез аммиака	3) оксид ванадия(V)
	4) ортофосфорная кислота

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

19 Установите соответствие между загрязняющим веществом и экологической проблемой, которую оно вызывает: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ	ПРОБЛЕМА
А) оксид серы(IV)	1) разрушение озонового слоя
Б) фреоны	2) кислотные дожди
В) фосфаты в сточных водах	3) загрязнение почв тяжёлыми металлами
	4) эвтрофикация («цветение») водоёмов

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

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

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) жидкий азот	1) наполнение ламп накаливания

Б) озон	2) хладагент
В) аргон	3) наполнение аэростатов
	4) обеззараживание питьевой воды

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

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

МАТЕРИАЛ	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ
А) фенолформальдегидная смола	1) вулканизация каучука
Б) полиэтилен	2) полимеризация
В) резина	3) крекинг
	4) поликонденсация

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

22 Установите соответствие между веществом и сырьём, из которого его получают в промышленности: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	СЫРЬЁ
А) этанол	1) этилен
Б) метанол	2) каменноугольная смола
В) бензол	3) жиры
	4) синтез-газ

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

23 Установите соответствие между названием сплава и металлом, который составляет его основу: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СПЛАВ	ОСНОВНОЙ МЕТАЛЛ
А) дюралюминий	1) железо
Б) бронза	2) цинк
В) сталь	3) медь
	4) алюминий

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

24 Установите соответствие между веществом и его применением в сельском хозяйстве: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ПРИМЕНЕНИЕ
А) карбамид	1) калийное удобрение
Б) медный купорос	2) защита растений от грибковых болезней
В) доломитовая мука	3) азотное удобрение
	4) раскисление кислых почв

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

25 Установите соответствие между несчастным случаем и мерой первой помощи: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СЛУЧАЙ	ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ
А) попадание на кожу раствора щёлочи	1) промыть водой, затем 2%-м раствором питьевой соды
Б) попадание на кожу раствора кислоты	2) обработать спиртовым раствором иода
В) отравление угарным газом	3) вывести пострадавшего на свежий воздух

	4) промыть водой, затем 1%-м раствором уксусной кислоты

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

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

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
А) хлор	1) изготовление электродов
Б) кремний	2) обеззараживание воды
В) графит	3) полупроводниковая техника
	4) изготовление зеркал

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

27 Установите соответствие между веществом и его применением: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ПРИМЕНЕНИЕ
А) стеарат натрия	1) растворитель
Б) тринитрат целлюлозы	2) производство бездымного пороха
В) ацетилсалициловая кислота	3) жаропонижающее средство
	4) моющее средство

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

28 Установите соответствие между названием руды и металлом, который из неё получают: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РУДА	МЕТАЛЛ
А) боксит	1) алюминий

Б) магнитный железняк	2) цинк
В) цинковая обманка	3) железо
	4) медь

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

29 Установите соответствие между явлением и химическим процессом, который лежит в его основе: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ЯВЛЕНИЕ	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС
А) скисание молока	1) омыление жиров
Б) ржавление железа	2) разложение гидрокарбонатов кальция и магния
В) образование накипи при кипячении жёсткой воды	3) молочнокислое брожение
	4) коррозия металла

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

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

ПОЛИМЕР	ПРИМЕНЕНИЕ
А) полиметилметакрилат	1) антипригарные покрытия
Б) политетрафторэтилен	2) синтетическое волокно
В) полиакрилонитрил	3) производство автомобильных шин
	4) органическое стекло

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева

Периоды	Группы I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
1	1 **H** 1,008 Водород						(H)				2 **He** 4,00 Гелий
2	3 **Li** 6,94 Литий	4 **Be** 9,01 Бериллий	5 10,81 **B** Бор	6 12,01 **C** Углерод	7 14,00 **N** Азот	8 16,00 **O** Кислород	9 19,00 **F** Фтор				10 **Ne** 20,18 Неон
3	11 **Na** 22,99 Натрий	12 **Mg** 24,31 Магний	13 26,98 **Al** Алюминий	14 28,09 **Si** Кремний	15 30,97 **P** Фосфор	16 32,06 **S** Сера	17 35,45 **Cl** Хлор				18 **Ar** 39,95 Аргон
4	19 **K** 39,10 Калий	20 **Ca** 40,08 Кальций	21 **Sc** 44,96 Скандий	22 **Ti** 47,90 Титан	23 **V** 50,94 Ванадий	24 **Cr** 52,00 Хром	25 **Mn** 54,94 Марганец	26 **Fe** 55,85 Железо	27 **Co** 58,93 Кобальт	28 **Ni** 58,69 Никель	
	29 63,55 **Cu** Медь	30 65,39 **Zn** Цинк	31 69,72 **Ga** Галлий	32 72,59 **Ge** Германий	33 74,92 **As** Мышьяк	34 78,96 **Se** Селен	35 79,90 **Br** Бром				36 **Kr** 83,80 Криптон
5	37 **Rb** 85,47 Рубидий	38 **Sr** 87,62 Стронций	39 **Y** 88,91 Иттрий	40 **Zr** 91,22 Цирконий	41 **Nb** 92,91 Ниобий	42 **Mo** 95,94 Молибден	43 **Tc** 98,91 Технеций	44 **Ru** 101,07 Рутений	45 **Rh** 102,91 Родий	46 **Pd** 106,42 Палладий	
	47 107,87 **Ag** Серебро	48 112,41 **Cd** Кадмий	49 114,82 **In** Индий	50 118,69 **Sn** Олово	51 121,75 **Sb** Сурьма	52 127,60 **Te** Теллур	53 126,90 **I** Иод				54 **Xe** 131,29 Ксенон
6	55 **Cs** 132,91 Цезий	56 **Ba** 137,33 Барий	57 **La*** 138,91 Лантан	72 **Hf** 178,49 Гафний	73 **Ta** 180,95 Тантал	74 **W** 183,85 Вольфрам	75 **Re** 186,21 Рений	76 **Os** 190,2 Осмий	77 **Ir** 192,22 Иридий	78 **Pt** 195,08 Платина	
	79 196,97 **Au** Золото	80 200,59 **Hg** Ртуть	81 204,38 **Tl** Таллий	82 207,2 **Pb** Свинец	83 208,98 **Bi** Висмут	84 [209] **Po** Полоний	85 [210] **At** Астат				86 **Rn** [222] Радон
7	87 **Fr** [223] Франций	88 **Ra** 226 Радий	89 **Ac**** [227] Актиний	104 **Rf** [261] Резерфордий	105 **Db** [262] Дубний	106 **Sg** [266] Сиборгий	107 **Bh** [264] Борий	108 **Hs** [269] Хассий	109 **Mt** [268] Мейтнерий	110 **Ds** [271] Дармштадтий	
	111 [280] **Rg** Рентгений	112 [285] **Cn** Коперниций	113 [286] **Nh** Нихоний	114 [289] **Fl** Флеровий	115 [290] **Mc** Московий	116 [293] **Lv** Ливерморий	117 [294] **Ts** Теннессин				118 **Og** [294] Оганесон

* Лантаноиды

58 **Ce** 140 Церий	59 **Pr** 141 Празеодим	60 **Nd** 144 Неодим	61 **Pm** [145] Прометий	62 **Sm** 150 Самарий	63 **Eu** 152 Европий	64 **Gd** 157 Гадолиний	65 **Tb** 159 Тербий	66 **Dy** 162,5 Диспрозий	67 **Ho** 165 Гольмий	68 **Er** 167 Эрбий	69 **Tm** 169 Тулий	70 **Yb** 173 Иттербий	71 **Lu** 175 Лютеций

** Актиноиды

90 **Th** 232 Торий	91 **Pa** 231 Протактиний	92 **U** 238 Уран	93 **Np** 237 Нептуний	94 **Pu** [244] Плутоний	95 **Am** [243] Америций	96 **Cm**[247] Кюрий	97 **Bk**[247] Берклий	98 **Cf**[251] Калифорний	99 **Es** [252] Эйнштейний	100 **Fm**[257] Фермий	101 **Md**[258] Менделеевий	102 **No** [259] Нобелий	103 **Lr** [262] Лоуренсий

Решать онлайн на kursteam.ru

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева

РАСТВОРИМОСТЬ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И ОСНОВАНИЙ В ВОДЕ

	H^+	Li^+	K^+	Na^+	NH_4^+	Ba^{2+}	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Sr^{2+}	Al^{3+}	Cr^{3+}	Fe^{2+}	Fe^{3+}	Mn^{2+}	Zn^{2+}	Ag^+	Hg^{2+}	Pb^{2+}	Sn^{2+}	Cu^{2+}
OH^-		P	P	P	P	P	M	H	M	H	H	H	H	H	H	–	–	H	H	H
F^-	P	M	P	P	P	M	H	H	H	M	H	H	H	P	P	P	–	H	P	P
Cl^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	H	P	M	P	P
Br^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	H	M	M	P	P
I^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	P	?	P	P	H	H	H	M	?
S^{2-}	P	P	P	P	P	–	–	–	H	–	–	H	–	H	H	H	H	H	H	H
HS^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
SO_3^{2-}	P	P	P	P	P	H	H	M	H	?	–	H	?	?	M	H	H	H	?	?
HSO_3^-	P	?	P	P	P	P	P	P	P	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
SO_4^{2-}	P	P	P	P	P	H	M	P	H	P	P	P	P	P	P	M	–	H	P	P
HSO_4^-	P	P	P	P	P	?	?	?	–	?	?	?	?	?	?	?	?	H	?	?
NO_3^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	–	P
NO_2^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	?	?	?	?	M	?	?	?	?
PO_4^{3-}	P	H	P	P	–	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
HPO_4^{2-}	P	?	P	P	P	H	H	M	H	?	?	H	?	H	?	?	?	M	H	?
$H_2PO_4^-$	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	P	?	P	P	P	?	–	?	?
CO_3^{2-}	P	P	P	P	P	H	H	H	H	?	?	H	–	H	H	H	H	H	?	H
HCO_3^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	P	?	?	?	?	?	P	?	?
CH_3COO^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	–	P	P	–	P	P	P	P	P	–	P
SiO_3^{2-}	H	H	P	P	?	H	H	H	H	?	?	H	?	H	H	?	?	H	?	?
MnO_4^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	?	?	P	?	?	?	?	?
$Cr_2O_7^{2-}$	P	P	P	P	P	M	P	?	H	?	?	?	P	?	?	H	H	M	?	P
CrO_4^{2-}	P	P	P	P	P	H	P	P	H	?	?	?	H	H	H	H	H	H	H	H
ClO_3^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	P	P	P	P	P	?	P
ClO_4^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	P

«P» – растворяется (> 1 г на 100 г H_2O);
«M» – мало растворяется (от 0,1 г до 1 г на 100 г H_2O)
«H» – не растворяется (меньше 0,01 г на 1000 г воды);
«–» – в водной среде разлагается
«?» – нет достоверных сведений о существовании соединений

РЯД АКТИВНОСТИ МЕТАЛЛОВ / ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ

Li Rb K Ba Sr Ca Na Mg Al Mn Zn Cr Fe Cd Co Ni Sn Pb (H_2) Sb Bi Cu Hg Ag Pt Au →

активность металлов уменьшается

Решать онлайн на kursteam.ru

Ответы

Задание	Ответ
1	214
2	241
3	421
4	143
5	312
6	342
7	413
8	314
9	213
10	423
11	142
12	243
13	231
14	341
15	412

Задание	Ответ
16	324
17	431
18	132
19	214
20	241
21	421
22	142
23	431
24	324
25	413
26	231
27	423
28	132
29	342
30	412

KURSTEAM
онлайн-школа

ЭТОТ И ДРУГИЕ ВАРИАНТЫ ЕГЭ ТЫ НАЙДЁШЬ НА KURSTEAM.RU!

Задания по темам и линиям ЕГЭ доступны в разделе «Задания». А ещё у нас есть теория по всей биологии с указанием того, что именно спрашивают и интерактивные тренажёры, которые помогут выучить и закрепить любую тему!

Наведите камеру

kursteam.ru/zadaniya →