Подборка заданий ЕГЭ

линия 16

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 Задана схема превращений веществ:

$$CH_3\text{-}CH_2\text{-}Br \xrightarrow{(X)} CH_2{=}CH_2 \xrightarrow{(Y)} CH_3\text{-}CH_2\text{-}OH$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) KOH (водн. р-р)
2) KOH (спирт. р-р)
3) H_2O (H^+)
4) H_2 (Ni, t°)
5) Na

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

2 Задана схема превращений веществ:

$$CH_4 \xrightarrow{(X)} CH_3\text{-}Cl \xrightarrow{(Y)} CH_3\text{-}CH_3$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) Na
2) HCl
3) NaOH (водн. р-р)
4) Cl_2 (hv)
5) H_2

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

3 Задана схема превращений веществ:

$$X \xrightarrow{(C\ акт.,\ t°)} C_6H_6 \xrightarrow{(CH_3Cl,\ AlCl_3)} Y$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) хлорбензол
2) толуол
3) ацетилен
4) этилен
5) метилциклогексан

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

4 Задана схема превращений веществ:

$$CH_3\text{-}CH_2\text{-}OH \rightarrow (X)\ CH_3\text{-}CHO \rightarrow (Y)\ CH_3\text{-}COOH$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) $Cu(OH)_2$ (t°)
2) H_2O (H^+)
3) CuO (t°)
4) H_2 (Ni, t°)
5) NaOH

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

5 Задана схема превращений веществ:

$$CH_3\text{-}CH{=}CH_2 \rightarrow (X)\ CH_3\text{-}CHBr\text{-}CH_3 \rightarrow (Y)\ CH_3\text{-}CH(OH)\text{-}CH_3$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) Br_2
2) HBr
3) KOH (спирт. р-р)
4) KOH (водн. р-р)
5) NaBr

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

6 Задана схема превращений веществ:

$$X \rightarrow (H_2O,\ Hg^{2+})\ CH_3\text{-}CO\text{-}CH_3 \rightarrow (H_2,\ Ni,\ t°)\ Y$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) пропаналь
2) пропанол-2
3) пропен
4) пропанол-1
5) пропин

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

7 Задана схема превращений веществ:

$$C_6H_5\text{-}CH_3 \rightarrow (X)\ C_6H_5\text{-}COOH \rightarrow (Y)\ C_6H_5\text{-}COONa$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) $KMnO_4$ (H_2SO_4, t°)
2) NaCl
3) H_2 (Ni, t°)
4) Cl_2 (hv)
5) $NaHCO_3$

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

8 Задана схема превращений веществ:

$$CH_3\text{-}CH_2\text{-}COONa \rightarrow (X)\ CH_3\text{-}CH_3 \rightarrow (Y)\ CH_3\text{-}CH_2\text{-}Cl$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) Cl_2 (hv)
2) NaCl
3) NaOH (тв.), t°
4) H_2
5) HCl

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

9 Задана схема превращений веществ:

$$X \rightarrow (1500\ °C)\ C_2H_2 \rightarrow (H_2O, Hg^{2+})\ Y$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) этаналь
2) этанол
3) бензол
4) метан
5) метанол

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

10 Задана схема превращений веществ:

$$CH_2{=}CH_2 \rightarrow (X)\ CH_2Br\text{-}CH_2Br \rightarrow (Y)\ HC{\equiv}CH$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) HBr
2) KOH (водн. р-р)
3) KOH (спирт. р-р)
4) Br_2
5) Zn

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

11 Задана схема превращений веществ:

$$C_6H_6 \rightarrow (X)\ C_6H_5\text{-}NO_2 \rightarrow (Y)\ C_6H_5\text{-}NH_2$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) NH_3
2) H_2 (кат.)
3) $NaNO_3$
4) HNO_3 (H_2SO_4 конц.)
5) HCl

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

12 Задана схема превращений веществ:

$$CH_3\text{-}CH_2\text{-}OH \rightarrow (X)\ CH_2{=}CH_2 \rightarrow (Y)\ HO\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}OH$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) $KMnO_4$ (H_2SO_4, t°)
2) H_2O (H^+)
3) H_2SO_4 (конц.), t° выше 140 °C
4) $KMnO_4$ (H_2O, 0 °C)
5) H_2SO_4 (конц.), t° ниже 140 °C

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

13 Задана схема превращений веществ:

$$X \xrightarrow{(HBr)} CH_3\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}Br \xrightarrow{(KOH,\ спирт.\ р\text{-}р,\ t°)} Y$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) пропен
2) пропанол-2
3) пропаналь
4) пропин
5) пропанол-1

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

14 Задана схема превращений веществ:

$$CH_3\text{-}CHO \xrightarrow{(X)} CH_3\text{-}CH_2\text{-}OH \xrightarrow{(Y)} CH_3\text{-}COO\text{-}CH_2\text{-}CH_3$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) H_2 (Ni, t°)
2) CH_3COOH (H^+)
3) C_2H_5OH (H^+)
4) $Cu(OH)_2$ (t°)
5) NaOH

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

15 Задана схема превращений веществ:

$$C_6H_5\text{-}Cl \xrightarrow{(X)} C_6H_5\text{-}ONa \xrightarrow{(Y)} C_6H_5\text{-}OH$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) H_2
2) NaOH (t°, p)
3) NaCl
4) Na_2SO_4
5) HCl

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

16 Задана схема превращений веществ:

$$CH_3\text{-}CH_2\text{-}COOH \rightarrow (X)\ CH_3\text{-}CH_2\text{-}COO\text{-}CH_3 \rightarrow (Y)\ CH_3\text{-}CH_2\text{-}COOK$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) KCl
2) K_2SO_4
3) CH_3OH (H^+)
4) $CH_3\text{-}O\text{-}CH_3$
5) KOH (р-р)

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

17 Задана схема превращений веществ:

$$X \rightarrow (HCl)\ CH_3\text{-}CH_2\text{-}Cl \rightarrow (Na)\ Y$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) этан
2) этилен
3) бутан
4) ацетилен
5) гексан

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

18 Задана схема превращений веществ:

$$C_2H_5OH \rightarrow (X)\ C_2H_5Br \rightarrow (Y)\ C_4H_{10}$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) Na
2) HBr
3) NaOH
4) Br_2
5) KBr

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

19 Задана схема превращений веществ:

$$C_6H_6 \rightarrow (X)\ C_6H_5\text{-}CH(CH_3)_2 \rightarrow (Y)\ C_6H_5\text{-}OH + CH_3\text{-}CO\text{-}CH_3$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) $CH_2{=}CH\text{-}CH_3$ (H^+)
2) H_2O
3) O_2 (затем H_2SO_4)
4) NaOH
5) $CH_3\text{-}CH_2\text{-}CH_3$

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

20 Задана схема превращений веществ:

$$CH_3\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}CH_3 \rightarrow (X)\ CH_3\text{-}CH(CH_3)\text{-}CH_3 \rightarrow (Y)\ CH_3\text{-}CBr(CH_3)\text{-}CH_3$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) H_2
2) HBr
3) Br_2 (hv)
4) Pt, t°
5) $AlCl_3$, t°

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

21 Задана схема превращений веществ:

$$X \rightarrow (Zn,\ t°)\ CH_3\text{-}CH{=}CH_2 \rightarrow (Y)\ CH_3\text{-}CHCl\text{-}CH_3$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) Cl_2
2) NaCl
3) HCl
4) 1,3-дибромпропан
5) 1,2-дибромпропан

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

22 Задана схема превращений веществ:

$$HC{\equiv}CH \xrightarrow{}(X) C_6H_6 \xrightarrow{}(Y) C_6H_5\text{-}Cl$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) HCl
2) Cl_2 (hv)
3) H_2 (Ni)
4) Cl_2 ($FeCl_3$)
5) C (акт.), t°

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

23 Задана схема превращений веществ:

$$CH_2{=}CH_2 \xrightarrow{}(X) HO\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}OH \xrightarrow{}(Y) Br\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}Br$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) $KMnO_4$ (H_2O)
2) Br_2
3) NaBr
4) HBr
5) H_2O (H^+)

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

24 Задана схема превращений веществ:

$$C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{}(\text{дрожжи}) X \xrightarrow{}(Y) CH_2{=}CH_2$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) H_2 (Ni, t°)
2) KOH (спирт. р-р)
3) молочная кислота
4) этанол
5) H_2SO_4 (конц.), t° выше 140 °C

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

25 Задана схема превращений веществ:

$$CH_3\text{-}CHBr\text{-}CH_2\text{-}CH_3 \rightarrow (X)\ CH_3\text{-}CH{=}CH\text{-}CH_3 \rightarrow (Y)\ CH_3\text{-}COOH$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) KOH (водн. р-р)
2) KOH (спирт. р-р)
3) $KMnO_4$ (H_2O, 0 °C)
4) $KMnO_4$ (H_2SO_4, t°)
5) H_2O (H^+)

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

26 Задана схема превращений веществ:

$$X \rightarrow (KMnO_4,\ H_2SO_4,\ t°)\ C_6H_5\text{-}COOH \rightarrow (Y)\ C_6H_5\text{-}COO\text{-}CH_3$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) CH_3OH (H^+)
2) фенол
3) CH_3Cl
4) бензол
5) толуол

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

27 Задана схема превращений веществ:

$$CH_3\text{-}C{\equiv}CH \rightarrow (X)\ CH_3\text{-}CBr_2\text{-}CH_3 \rightarrow (Y)\ CH_3\text{-}CO\text{-}CH_3$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) NaOH (спирт. р-р)
2) NaBr
3) HBr (изб.)
4) Br_2
5) NaOH (водн. р-р)

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

28 Задана схема превращений веществ:

$$HC{\equiv}CH \rightarrow (X)\ CH_3\text{-}CHO \rightarrow (Y)\ CH_3\text{-}COOH$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) NaOH
2) $KMnO_4$ (H_2SO_4)
3) H_2 (Ni, t°)
4) HCl
5) H_2O (Hg^{2+})

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

29 Задана схема превращений веществ:

$$CH_2{=}CH\text{-}CH_3 \rightarrow (X)\ CH_3\text{-}CH(OH)\text{-}CH_3 \rightarrow (Y)\ CH_3\text{-}CO\text{-}CH_3$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) KOH (водн. р-р)
2) CuO (t°)
3) H_2 (Ni, t°)
4) H_2O (H^+)
5) $Cu(OH)_2$

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

30 Задана схема превращений веществ:

$$C_6H_5\text{-}CH_3 \rightarrow (X)\ C_6H_5\text{-}CH_2\text{-}Cl \rightarrow (Y)\ C_6H_5\text{-}CH_2\text{-}OH$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) KOH (спирт. р-р)
2) HCl
3) Cl_2 (hv)
4) KOH (водн. р-р)
5) Cl_2 ($FeCl_3$)

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Ответ:

X	Y

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

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева
Решать онлайн на kursteam.ru

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	23
2	41
3	32
4	31
5	24
6	52
7	15
8	31
9	41
10	43
11	42
12	34
13	51
14	12
15	25

Задание	Ответ
16	35
17	23
18	21
19	13
20	53
21	53
22	54
23	14
24	45
25	24
26	51
27	35
28	52
29	42
30	34

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!

kursteam.ru/zadaniya →

Наведите камеру