



Вся огранка из первой части ЕГЭ

[1] Установите соответствие между классом органических веществ и формулой вещества, принадлежащего к этому классу: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- | | |
|----------|--|
| А) алкен | 1) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ |
| Б) алкин | 2) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C}\equiv\text{CH}$ |
| В) алкан | 3) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH}_2$ |
| | 4) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$ |

А	Б	В

[2] Установите соответствие между названием вещества и классом/группой органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- | | |
|-------------|--------------|
| А) изооктан | 1) алкены |
| Б) ацетилен | 2) алкины |
| В) изопрен | 3) алканы |
| | 4) алкадиены |

А	Б	В

[3] Установите соответствие между названием вещества и его молекулярной формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| А) этиленгликоль | 1) $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$ |
| Б) ацетон | 2) $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ |
| В) ацетальдегид | 3) $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$ |
| | 4) $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ |

А	Б	В

[4] Установите соответствие между названием соединения и его формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- | | |
|----------------------|---|
| А) 1,3-диметилбензол | 1) $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$ |
| Б) кумол | 2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}(\text{CH}_3)_2$ |
| В) стирол | 3) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-C}_2\text{H}_5$ |
| | 4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH=CH}_2$ |
| | 5) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ |

А	Б	В

[5] Установите соответствие между классом (группой) веществ и веществом, которое к ней относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| А) ароматические спирты | 1) фенол |
| Б) вторичные спирты | 2) бензиловый спирт |
| В) двухатомные спирты | 3) пропанол-2 |
| | 4) этиленгликоль |

А	Б	В



[6] Установите соответствие между классом (группой) веществ и веществом, которое к ней относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) сложные эфиры
- Б) углеводороды
- В) спирты

- 1) глицерин
- 2) изопрен
- 3) дипропиловый эфир
- 4) метилформиат

А	Б	В

[7] Установите соответствие между названием вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) анилин
- Б) толуол
- В) фенол

- 1) углеводород
- 2) вторичный амин
- 3) гидроксильное соединение
- 4) ароматический амин

А	Б	В

[8] Установите соответствие между общей формулой класса (группы) органических веществ и названием вещества, которое к нему (ней) принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) C_nH_{2n}
- Б) C_nH_{2n-2}
- В) C_nH_{2n-6}

- 1) толуол
- 2) метилциклобутан
- 3) пропин
- 4) стирол

А	Б	В

[9] Установите соответствие между структурной формулой вещества и общей формулой класса, к которому оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) $CH_3CH_2C(O)CH_3$
- Б) $CH_3-C_6H_4-OH$
- В) $CH_2=CH-CH=CH_2$

- 1) C_nH_{2n-2}
- 2) $C_nH_{2n-6}O$
- 3) C_nH_{2n}
- 4) $C_nH_{2n}O$

А	Б	В

[10] Установите соответствие между названием органического вещества и названием класса, к которому оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

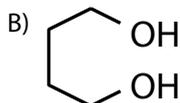
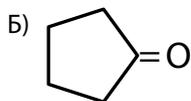
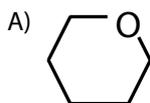
- А) целлюлоза
- Б) сахароза
- В) глюкоза

- 1) моносахарид
- 2) дисахарид
- 3) полисахарид
- 4) сложный эфир

А	Б	В



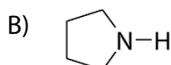
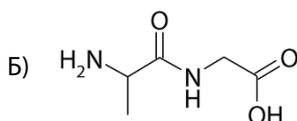
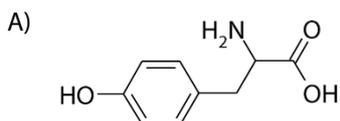
[11] Установите соответствие между структурной формулой вещества и классом (группой), к которому(-ой) оно относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



- 1) кетоны
- 2) сложные эфиры
- 3) простые эфиры
- 4) многоатомные спирты
- 5) циклоалканы

А	Б	В

[12] Установите соответствие между структурной формулой вещества и классом органических веществ, к которому оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



- 1) вторичные амины
- 2) нитросоединения
- 3) аминокислоты
- 4) дипептиды
- 5) спирты

А	Б	В

[13] Выберите два вещества, молекулы которых содержат не менее трех гидроксильных групп.

- 1) глицерин
- 2) глицин
- 3) глюкоза
- 4) пропанол-2
- 5) этиленгликоль

--	--

[14] Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых имеются две π-связи.

- 1) пентадиен-1,4
- 2) циклогексен
- 3) пропин
- 4) метилацетат
- 5) этаналь

--	--



[15] Выберите два вещества, в молекулах которых присутствуют только σ -связи.

- 1) этиламин
- 2) метаналь
- 3) ацетат
- 4) этанол
- 5) ацетон

--	--

[16] Из предложенного перечня соединений выберите два соединения, в которых только один из атомов углерода находится в состоянии sp^3 -гибридизации.

- 1) стирол
- 2) толуол
- 3) этилбензол
- 4) изопрен
- 5) *n*-пропилбензол

--	--

[17] Выберите два вещества, в молекулах которых **нет** атомов углерода в состоянии sp^2 -гибридизации.

- 1) толуол
- 2) этилацетат
- 3) метилэтиловый эфир
- 4) метилэтиламин
- 5) анилин

--	--

[18] Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых все атомы лежат в одной плоскости.

- 1) этан
- 2) этилен
- 3) этанол
- 4) бензол
- 5) толуол

--	--

[19] Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые являются гомологами по отношению друг к другу.

- 1) гексан
- 2) 2-метилгексен-3
- 3) пропин
- 4) пропан
- 5) циклогексен

--	--



[20] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые по отношению друг к другу являются изомерами.

- 1) Изобутан
- 2) Изопрен
- 3) Дивинил
- 4) Бутадиен-1,3
- 5) Пентадиен-1,3

--	--

[21] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются изомерами положения функциональной группы по отношению друг к другу.

- 1) н-бутан
- 2) изобутан
- 3) пропанол-1
- 4) изопрен
- 5) изопропиловый спирт

--	--

[22] Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, для которых **не характерна** изомерия углеродного скелета.

- 1) пропаналь
- 2) изобутан
- 3) бутандиол-1,2
- 4) бутин-1
- 5) 2-метилбутен-2

--	--

[23] Из предложенного перечня выберите две пары веществ, которые являются по отношению друг к другу структурными изомерами.

- 1) этанол и диметиловый эфир
- 2) 1,2-диметилбензол и этилбензол
- 3) *цис*-бутен-2 и *транс*-бутен-2
- 4) уксусная кислота и метилацетат
- 5) бутан и циклобутан

--	--

[24] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые существуют в виде геометрических изомеров.

- 1) 1,2-дибромэтен
- 2) пентин-2
- 3) бутен-1
- 4) 3-метилпентен-2
- 5) изобутилен

--	--



[25] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые существуют в виде *цис-транс*-изомеров.

- 1) 1,1-дихлорпропен
- 2) 1,1-дихлорэтен
- 3) пропен
- 4) 1,2-дихлорпропен
- 5) 1,2-дихлорэтен

--	--

[26] Из предложенного перечня выберите **все** процессы, которые приводят к образованию метана.

- 1) гидролиз карбида алюминия
- 2) реакция хлорметана с натрием
- 3) взаимодействие C и H₂
- 4) сплавление ацетата натрия с NaOH
- 5) электролиз водного раствора ацетата натрия

[27] Выберите **все** вещества, которые обесцвечивают подкисленный раствор перманганата калия.

- 1) дивинил
- 2) метилциклопентан
- 3) этилен
- 4) изооктан
- 5) циклогексен

[28] Из предложенного перечня веществ выберите **все** вещества, которые вступают в реакцию с бромной водой.

- 1) бензол
- 2) стирол
- 3) 2-метилпентен-1
- 4) циклогексен
- 5) кумол

[29] Из предложенного перечня выберите **все** вещества, которые вступают в реакцию с натрием.

- 1) стирол
- 2) пентин-1
- 3) фенол
- 4) пропанол-2
- 5) хлорэтан



[30] Из предложенного перечня выберите **все** процессы, в результате которых образуется толуол.

- 1) алкилирование бензола
 - 2) окисление стирола
 - 3) сплавление 4–метилбензоата натрия со щелочью
 - 4) дегидрирование метилциклогексана
 - 5) риформинг гептана
-

[31] Выберите **все** реагенты, с которыми реагирует и уксусная кислота, и этанол.

- 1) изопропиловый спирт
 - 2) раствор гидроксида натрия
 - 3) кальций
 - 4) гидроксид меди (II)
 - 5) толуол
-

[32] Выберите схемы **всех** реакций, в ходе которых образуются сложные эфиры.

- 1) $C_6H_5OH + HNO_3$
 - 2) $CH_2OH-CH_2OH + HNO_3$
 - 3) $C_6H_5COOH + CH_3OH$
 - 4) $CH_3COONa + CH_3CH_2Br$
 - 5) $CH_3CHO + CH_3OH$
-

[33] Выберите два вещества, которые образуются при гидролизе тристеарата глицерина в присутствии соляной кислоты.

- 1) $C_{17}H_{35}COOH$
- 2) $C_{17}H_{33}COOH$
- 3) $C_{17}H_{33}COCl$
- 4) $CH_2OH-CH(OH)-CH_2OH$
- 5) $CH_2Cl-CHCl-CH_2Cl$

--	--

[34] Выберите два вещества, которые образуются при щелочном гидролизе жира, формула которого:

- 1) $C_{15}H_{31}COONa$
- 2) $C_{15}H_{31}OH$
- 3) $C_{15}H_{31}ONa$
- 4) $CH_2OH-CH(OH)-CH_2OH$
- 5) $C_{15}H_{31}COOH$

--	--

[35] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, которые являются более сильным основанием, чем аммиак:

- 1) дифениламин
- 2) 4–метилфениламин
- 3) диметиламин
- 4) анилин
- 5) метиламин

--	--



[36] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, основные свойства которых выражены слабее, чем у анилина:

- 1) аммиак
- 2) дифениламин
- 3) диметиламин
- 4) трифениламин
- 5) метиламин

--	--

[37] Выберите два вещества, с которыми реагирует метиламин.

- 1) пропан
- 2) хлорметан
- 3) водород
- 4) гидроксид натрия
- 5) соляная кислота

--	--

[38] Выберите два вещества, которые **нельзя** получить путем восстановления нитросоединений.

- 1) CH_3NH_2
- 2) $(\text{CH}_3)_3\text{N}$
- 3) $[\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_3]\text{Cl}$
- 4) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NHCH}_3$
- 5) $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{NH}_2$

--	--

[39] Выберите два вещества, которые проявляют амфотерные свойства.

- 1) дибутиламин
- 2) бутановая кислота
- 3) 4-аминобутановая кислота
- 4) 2-аминобутановая кислота
- 5) бутиламин

--	--

[40] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует $\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-COOH}$.

- 1) толуол
- 2) гидроксид калия
- 3) аминуксусная кислота
- 4) циклогексан
- 5) оксид кремния (IV)

--	--



[41] Выберите два продукта гидролиза метилового эфира аминокислоты в солянокислой среде.

- 1) $\text{CH}_3\text{COONH}_4$
- 2) $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
- 3) CH_3OH
- 4) CH_3Cl
- 5) $[\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{NH}_3]\text{Cl}$

--	--

[42] Выберите два вещества, которые образуются при гидролизе этилового эфира аминокислоты, если гидролиз протекает под действием щёлочи.

- 1) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$
- 2) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{ONa}$
- 3) $\text{NH}_2-\text{CH}_2-\text{COONa}$
- 4) CH_3-COONa
- 5) $\text{NH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$

--	--

[43] Выберите два вещества, с которыми **не взаимодействует** глюкоза.

- 1) водород
- 2) кислород
- 3) азот
- 4) серебро
- 5) натрий

--	--

[44] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают в реакцию гидролиза:

- 1) метиламин
- 2) аланин
- 3) целлюлоза
- 4) рибоза
- 5) глицилглицин

--	--

[45] Установите соответствие между схемой реакции и продуктом, который преимущественно образуется в ходе нее: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) стирол $\xrightarrow{+ \text{бромная вода}}$

Б) этилбензол $\xrightarrow{+ \text{бром (на свету)}}$

В) пропиен $\xrightarrow{+ \text{бромоводород}}$

Г) циклопропан $\xrightarrow{+ \text{бром}}$

1) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}(\text{Br})-\text{CH}_2\text{Br}$

2) $\text{Br}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

3) $\text{CH}_3-\text{CBr}_2-\text{CH}_3$

4) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}(\text{Br})-\text{CH}_3$

5) $\text{CH}_3-\text{CHBr}-\text{CH}_2\text{Br}$

6) $\text{CH}_2\text{Br}-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{Br}$

А	Б	В	Г



[46] Установите соответствие между веществом и возможным способом его получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) метан
- Б) этан
- В) пропан
- Г) этин

- 1) гидролиз карбида кальция
- 2) гидролиз карбида алюминия
- 3) электролиз ацетата натрия
- 4) термолиз пропионата кальция
- 5) гидратация пропена
- 6) гидрирование пропина

А	Б	В	Г

[47] Установите соответствие между реагирующими веществами и формулой продукта X, который преимущественно образуется при их взаимодействии: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) $\text{CH}_2\text{Br}-\text{CH}_2\text{Br} + \text{Zn} \rightarrow \text{X}$
- Б) $\text{C}_2\text{H}_2 + [\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH} \rightarrow \text{X}$
- В) $\text{CH}_3-\text{CHCl}_2 + \text{KOH} (\text{H}_2\text{O}) \rightarrow \text{X}$
- Г) $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{+\text{Hg}^{2+}} \text{X}$

- 1) CH_3CHO
- 2) $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}_2\text{OH}$
- 3) $\text{HC}\equiv\text{CH}$
- 4) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$
- 5) $\text{AgC}\equiv\text{CAg}$
- 6) CH_3-COOAg

А	Б	В	Г

[48] Установите соответствие между веществами и органическими продуктами их взаимодействия с подкисленным раствором перманганата калия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) пентадиен-1,4
- Б) бутен-1
- В) 2,3-диметилбутен-2
- Г) пропин

- 1) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{COOH}$
- 2) $\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{COOH}$
- 3) CH_3-COOH
- 4) $\text{CH}_3-\text{C}(\text{O})-\text{CH}_3$
- 5) CH_3-CHO
- 6) $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

А	Б	В	Г

[49] Установите соответствие между схемой реакции и продуктом, который преимущественно образуется в ней: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

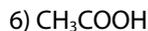
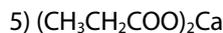
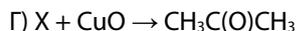
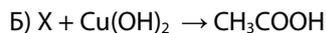
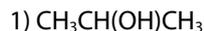
- А) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{Ag}, t^\circ\text{C}}$
- Б) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{ZnO}, \text{Al}_2\text{O}_3, t^\circ\text{C}}$
- В) $\text{CH}_3\text{CHO} \xrightarrow{\text{H}_2, \text{кат.}, t^\circ\text{C}}$
- Г) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4, 170^\circ\text{C}}$

- 1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OAg}$
- 2) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- 3) CH_3COOH
- 4) CH_3CHO
- 5) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
- 6) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

А	Б	В	Г

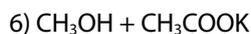
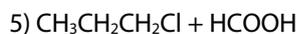
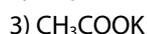


[50] Установите соответствие между схемой реакции и веществом X, принимающим в ней участие: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



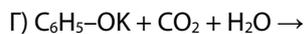
А	Б	В	Г

[51] Установите соответствие между схемой реакции и органическими веществами, которые являются ее продуктами(-ом): к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



А	Б	В	Г

[52] Установите соответствие между схемой химической реакции и органическими продуктами, которые преимущественно в ней образуются: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



А	Б	В	Г

[53] Установите соответствие между химической реакцией и продуктом, который преимущественно образуется в ходе нее: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



А	Б	В	Г



[54] Задана следующая схема превращений веществ:



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

- 1) NaOH
- 2) NaCl
- 3) HNO₂
- 4) KNO₂
- 5) HNO₃

X	Y

[55] Задана следующая схема превращений веществ:



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

- 1) C₆H₅OH
- 2) C₆H₅CH₂Cl
- 3) C₆H₅Cl
- 4) C₆H₅COOH
- 5) C₆H₆

X	Y

[56] Задана следующая схема превращений веществ:

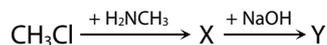


Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) олеиновая кислота
- 2) пальмитиновая кислота
- 3) триолеат глицерина
- 4) пальмитат натрия
- 5) трипальмитат глицерина

X	Y

[57] Задана следующая схема превращений веществ:



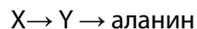
Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) CH₃CH₂NH₂
- 2) (CH₃)₂NH
- 3) (CH₃)₂NH₂Cl
- 4) CH₃CH₂NH₃Cl
- 5) CH₂=CHNH₂

X	Y



[58] Задана следующая схема превращений веществ:



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

- 1) уксусная кислота
- 2) 2-хлорпропановая кислота
- 3) хлоруксусная кислота
- 4) пропионовая кислота
- 5) β-аминопропионовая кислота

X	Y

[59] Установите соответствие между химической реакцией и типами реакции, к которой она относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- | | |
|--|---|
| А) дегидрирование пропана | 1) разложения, окислительно–восстановительная |
| Б) взаимодействие магния с уксусной кислотой | 2) замещения, гомогенная |
| В) гидрирование пропанона | 3) окислительно–восстановительная, соединения |
| | 4) замещения, гетерогенная |

А	Б	В

[60] Установите соответствие между взаимодействующими веществами и типами реакции, протекающей между этими веществами: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| А) бензол и хлор (УФ-изл.) | 1) замещения, окислительно–восстановительная |
| Б) этилен и бром | 2) гидрогалогенирования, обратимая |
| В) толуол и хлор (AlCl ₃) | 3) присоединения, окислительно–восстановительная |
| | 4) обмена, каталитическая |

А	Б	В

[61] Установите соответствие между типом реакции и взаимодействующими веществами: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- | | |
|------------------|--|
| А) нейтрализации | 1) CH ₃ ONa и CH ₃ Br |
| Б) этерификации | 2) CH ₃ ONa и H ₂ O |
| В) гидролиза | 3) CH ₃ COOH и C ₂ H ₅ OH |
| | 4) HCOOH и NaOH |

А	Б	В

[62] Установите соответствие между реакцией и типами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- | | |
|-----------------------------|---|
| А) синтез аммиака | 1) соединения, каталитическая |
| Б) гидролиз карбида кальция | 2) замещения, гомогенная |
| В) дегидрирование этана | 3) разложения, окислительно–восстановительная |
| | 4) необратимая, гетерогенная |

А	Б	В

[63] Установите соответствие между взаимодействующими веществами и типами реакции,



протекающей между этими веществами: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) циклопропан и бром
- Б) циклогексан и бром
- В) этилен и бромоводород

- 1) обмена, гетерогенная
- 2) присоединения, окислительно–восстановительная
- 3) замещения, окислительно–восстановительная
- 4) разложения, гомогенная

А	Б	В



Ответы

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
321	324	341	124	234	421	413	231	421	321
[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]
314	341	13	13	14	24	34	24	14	25
[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]
35	14	12	14	45	134	135	234	2345	1345
[31]	[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]	[38]	[39]	[40]
13	234	14	14	35	24	25	24	34	23
[41]	[42]	[43]	[44]	[45]	[46]	[47]	[48]	[49]	[50]
35	13	34	35	1436	2361	4511	2143	4526	3241
[51]	[52]	[53]	[54]	[55]	[56]	[57]	[58]	[59]	[60]
4643	2233	4536	15	24	31	32	42	143	331
[61]	[62]	[63]							
432	143	232							