

4 задание (ЕГЭ по химии)

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, в которых присутствует ионная химическая связь.

- 1) KCl
 - 2) KNO₃
 - 3) H₃BO₃
 - 4) H₂SO₄
 - 5) PCl₃
-

Из предложенного перечня веществ выберите два соединения, в которых присутствует ковалентная неполярная связь.

- 1) аммиак
 - 2) иод
 - 3) кислород
 - 4) вода
 - 5) метан
-

Из предложенного перечня веществ выберите два соединения, в которых присутствует ионная связь.

- 1) хлороводород
 - 2) хлорид натрия
 - 3) оксид серы(IV)
 - 4) аммиак
 - 5) оксид натрия
-

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые имеют атомную кристаллическую решётку.

- 1) белый фосфор
 - 2) сера
 - 3) графит
 - 4) кремний
 - 5) натрий
-

Из предложенного перечня веществ выберите два соединения, в которых одна из ковалентных связей образована по донорно-акцепторному механизму.

- 1) LiOH
- 2) Li₃PO₄
- 3) (NH₄)₂HPO₄
- 4) NH₄F
- 5) H₃PO₄

vk.com/examtop

Из предложенного перечня веществ выберите два соединения, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) оксид кремния
 - 2) оксид лития
 - 3) хлорид лития
 - 4) силикат лития
 - 5) кремний
-

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, для каждого из которых характерно наличие водородной связи между молекулами.

- 1) формальдегид
 - 2) глицерин
 - 3) бензол
 - 4) уксусная кислота
 - 5) толуол
-

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые имеют молекулярную кристаллическую решётку.

- 1) CO_2
 - 2) SiO_2
 - 3) NH_3
 - 4) NaH
 - 5) PbO_2
-

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная неполярная химическая связь.

- 1) пероксид водорода
 - 2) метанол
 - 3) этан
 - 4) гидроксид натрия
 - 5) вода
-

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, для каждого из которых характерно наличие водородной связи между молекулами.

- 1) вода
- 2) сероводород
- 3) водород
- 4) оксид азота(IV)
- 5) фтороводород

vk.com/examtop

Из предложенного перечня веществ выберите два соединения, в которых присутствует ковалентная неполярная связь.

- 1) азот
 - 2) иод
 - 3) фосфорная кислота
 - 4) вода
 - 5) метан
-

Из предложенного перечня веществ выберите два соединения, которые имеют молекулярную кристаллическую решётку.

- 1) Na_2O
 - 2) I_2
 - 3) KCl
 - 4) SiO_2
 - 5) H_2O
-

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная неполярная химическая связь.

- 1) натрий
 - 2) оксид натрия
 - 3) фторид натрия
 - 4) фтор
 - 5) пероксид натрия
-

Из предложенного перечня веществ выберите два соединения, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) хлорид серы(II)
 - 2) хлорид рубидия
 - 3) хлорид лития
 - 4) хлорид аммония
 - 5) хлор
-

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые имеют молекулярную кристаллическую решётку.

- 1) хлороводород
- 2) цинк
- 3) хлорид цинка
- 4) хлорид аммония
- 5) хлор

vk.com/examtop

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые имеют молекулярную кристаллическую решетку.

- 1) H_2
 - 2) NaN
 - 3) SiO_2
 - 4) NO_2
 - 5) PbO_2
-

Из предложенного перечня веществ выберите два соединения, в которых одна из ковалентных связей образована по донорно-акцепторному механизму.

- 1) K_3PO_4
 - 2) NH_4HSO_4
 - 3) H_2SO_4
 - 4) KOH
 - 5) NH_4Cl
-

Из предложенного перечня веществ выберите два соединения, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) хлорид калия
 - 2) оксид серы(IV)
 - 3) кремний
 - 4) оксид натрия
 - 5) силикат калия
-

Из предложенного перечня выберите два соединения, в которых присутствует ионная химическая связь.

- 1) $\text{Ca}(\text{ClO}_2)_2$
 - 2) HClO_3
 - 3) NH_4Cl
 - 4) HClO_4
 - 5) Cl_2O_7
-

Из предложенного перечня выберите два соединения, между молекулами которых образуется водородная связь.

- 1) C_2H_4
- 2) NH_3
- 3) SiH_4
- 4) CH_3OH
- 5) $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые в твёрдом состоянии имеют немолекулярное строение.

- 1) фосфин
 - 2) кремний
 - 3) фтор
 - 4) алюминий
 - 5) этилен
-

Из предложенного перечня выберите два соединения, в которых присутствует ионная химическая связь.

- 1) H_2SO_3
 - 2) NaNO_2
 - 3) SCl_2
 - 4) KF
 - 5) CH_2Cl_2
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ионная химическая связь.

- 1) фторид натрия
 - 2) оксид кремния
 - 3) сульфат натрия
 - 4) алмаз
 - 5) этанол
-

Из предложенного перечня выберите два соединения, в которых присутствует ковалентная неполярная химическая связь.

- 1) PCl_3
 - 2) HBr
 - 3) F_2
 - 4) H_2O_2
 - 5) $\text{Ba}(\text{OH})_2$
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) азот
- 2) белый фосфор
- 3) бромоводород
- 4) оксид серы(IV)
- 5) оксид калия

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два вещества, между молекулами которых образуется водородная связь.

- 1) водород
 - 2) метанол
 - 3) толуол
 - 4) метаналь
 - 5) метановая кислота
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная неполярная химическая связь.

- 1) хлор
 - 2) фтороводород
 - 3) сульфид аммония
 - 4) этан
 - 5) амиак
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) P_4
 - 2) CH_3OH
 - 3) $(NH_4)_2S$
 - 4) BaF_2
 - 5) K_2O
-

Из предложенного перечня выберите два соединения, в которых одна из ковалентных связей образована по донорно-акцепторному механизму.

- 1) сульфит натрия
 - 2) карбонат бария
 - 3) ацетат аммония
 - 4) гидроксид стронция
 - 5) сульфат аммония
-

Из предложенного перечня выберите два соединения, в которых одна из ковалентных связей образована по донорно-акцепторному механизму.

- 1) CH_3OH
- 2) CH_3NH_2
- 3) NH_4HCO_3
- 4) CH_3CHO
- 5) CH_3COONH_4

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые имеют молекулярную кристаллическую решётку.

- 1) графит
 - 2) цезий
 - 3) фтор
 - 4) кислород
 - 5) кремнезём
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые имеют молекулярную кристаллическую решётку.

- 1) аммиак
 - 2) кремний
 - 3) бром
 - 4) карбид кремния
 - 5) карбонат аммония
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) оксид кремния
 - 2) оксид бария
 - 3) бромид бария
 - 4) нитрат бария
 - 5) белый фосфор
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые имеют атомную кристаллическую решётку.

- 1) карбид кремния
 - 2) карбонат кальция
 - 3) алмаз
 - 4) фенол
 - 5) аммиак
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) оксид бария
- 2) фторид натрия
- 3) фторид серы(VI)
- 4) сульфат магния
- 5) ромбическая сера

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые в твёрдом состоянии имеют немолекулярное строение.

- 1) графит
 - 2) бром
 - 3) метанол
 - 4) железо
 - 5) аммиак
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые имеют ионную кристаллическую решётку.

- 1) Na_2CO_3
 - 2) HBr
 - 3) SO_2
 - 4) PCl_3
 - 5) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) метанол
 - 2) иодид калия
 - 3) белый фосфор
 - 4) ацетат калия
 - 5) оксид калия
-

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые имеют молекулярную кристаллическую решётку.

- 1) бензол
 - 2) иодид калия
 - 3) фенолят калия
 - 4) иод
 - 5) медь
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) карбонат натрия
 - 2) хлорид натрия
 - 3) бром
 - 4) метан
 - 5) графит
-

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) хлорид лития
- 2) гидроксид натрия
- 3) карбонат магния
- 4) бромид кальция
- 5) оксид калия

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Из предложенного перечня выберите два свойства, которые характеризуют вещества с молекулярной кристаллической решёткой.

- 1) высокая электропроводность в кристаллическом состоянии
- 2) низкая температура плавления
- 3) высокая твёрдость
- 4) высокая электропроводность в расплаве
- 5) высокая летучесть

Запишите в поле ответа номера выбранных свойств.

Из предложенного перечня выберите два свойства, которые характеризуют вещества с металлической кристаллической решёткой.

- 1) высокая электропроводность в кристаллическом состоянии
- 2) низкая теплопроводность
- 3) пластичность
- 4) хрупкость
- 5) летучесть

Запишите в поле ответа номера выбранных свойств.

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые имеют ионную кристаллическую решётку.

- 1) HF
- 2) KF
- 3) I₂
- 4) N₂O
- 5) Li₂O

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые имеют атомную кристаллическую решётку.

- 1) оксид углерода(IV)
- 2) оксид кремния
- 3) карбид кремния
- 4) оксид калия
- 5) карбид кальция

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Из предложенного перечня выберите два свойства, которые характеризуют вещества с ионной кристаллической решёткой.

- 1) высокая электропроводность в кристаллическом состоянии
- 2) высокая температура плавления
- 3) пластичность
- 4) высокая электропроводность в расплаве
- 5) летучесть

Запишите в поле ответа номера выбранных свойств.

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые в твёрдом состоянии имеют молекулярное строение.

- 1) глюкоза
- 2) алмаз
- 3) оксид цинка
- 4) аммиак
- 5) гидроксид натрия

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые в твёрдом состоянии имеют молекулярную кристаллическую решётку.

- 1) фтороводород
- 2) хлорид натрия
- 3) уксусная кислота
- 4) гидроксид натрия
- 5) оксид кремния

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые имеют атомную кристаллическую решётку.

- 1) цинк
- 2) алмаз
- 3) кремнезем
- 4) угарный газ
- 5) хлорид калия

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ионная химическая связь.

- 1) графит
 - 2) калий
 - 3) фторид аммония
 - 4) гидрид калия
 - 5) этанол
-

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые в твёрдом состоянии имеют молекулярную кристаллическую решётку.

- 1) оксид серы(IV)
 - 2) ацетальдегид
 - 3) кремнезем
 - 4) калий
 - 5) формиат калия
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) натрий
 - 2) угарный газ
 - 3) иодид натрия
 - 4) хлорид фосфора(III)
 - 5) кислород
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, между молекулами которых образуется водородная связь.

- 1) метан
 - 2) водород
 - 3) аммиак
 - 4) иодоводород
 - 5) фтороводород
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ионная химическая связь.

- 1) оксид кремния
 - 2) оксид лития
 - 3) фтороводород
 - 4) серная кислота
 - 5) гидроксид натрия
-

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) азот
 - 2) хлороводород
 - 3) аммиак
 - 4) водород
 - 5) хлор
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, между молекулами которых образуется водородная связь.

- 1) метанол
 - 2) муравьиная кислота
 - 3) водород
 - 4) метан
 - 5) сероводород
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная неполярная химическая связь.

- 1) CaO
 - 2) BaO₂
 - 3) C₂H₆
 - 4) Na₂O
 - 5) Na
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) хлороводород
 - 2) цинк
 - 3) хлорид цинка
 - 4) хлорид аммония
 - 5) хлор
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) фтор
 - 2) фторид лития
 - 3) фтороводород
 - 4) фторид кислорода
 - 5) фторид калия
-

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная связь.

- 1) CsCl
- 2) PBr₃
- 3) NH₄NO₃
- 4) SrO
- 5) P₄

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых одновременно присутствуют ковалентная и полярная и ионная химическая связи.

- 1) тетрахлорметан
- 2) ацетиленид натрия
- 3) оксид фосфора(III)
- 4) бензоат калия
- 5) глицерин

Из предложенного перечня выберите два вещества немолекулярного строения.

- 1) Al₄C₃
- 2) C₃H₈O₃
- 3) CH₃ONa
- 4) H₂SO₄
- 5) P₄

Из предложенного перечня выберите два вещества с ионной кристаллической решёткой, в которых присутствует ковалентная неполярная химическая связь.

- 1) силикат кальция
- 2) пероксид натрия
- 3) ацетиленид натрия
- 4) гидроксид бария
- 5) этиленгликоль

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два вещества с атомной кристаллической решёткой.

- 1) сульфид бария
- 2) ромбическая сера
- 3) оксид кремния
- 4) гидроксид калия
- 5) карбид кремния

Из предложенного перечня выберите два вещества молекулярного строения с ковалентной полярной связью.

- 1) CH_4
- 2) Na_2SO_4
- 3) Cl_2
- 4) HCOOH
- 5) CaO

Из предложенного перечня выберите два вещества немолекулярного строения, в которых представлена ковалентная полярная связь.

- 1) диметиламин
- 2) бензойная кислота
- 3) сульфид калия
- 4) нитрат аммония
- 5) формиат кальция

Из предложенного перечня выберите два вещества с атомной кристаллической решёткой, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) кремнезём
- 2) кремний
- 3) хлорид кремния
- 4) карбид кремния
- 5) графит

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два вещества, между молекулами которых существует водородная связь.

- 1) метиламин
 - 2) бензальдегид
 - 3) глицерин
 - 4) диэтиловый эфир
 - 5) дивинил
-

Из предложенного перечня выберите два вещества с ионной кристаллической решёткой, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) оксид натрия
 - 2) хлороводород
 - 3) гидроксид калия
 - 4) пероксид бария
 - 5) сульфат лития
-

Из предложенного перечня выберите два вещества немолекулярного строения, в которых присутствует ковалентная связь.

- 1) карбид кремния
 - 2) бромид кальция
 - 3) водород
 - 4) белый фосфор
 - 5) нитрат стронция
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые имеют молекулярную кристаллическую решётку и содержат ковалентные неполярные связи.

- 1) оксид меди(II)
 - 2) оксид углерода(II)
 - 3) пропан
 - 4) белый фосфор
 - 5) гидроксид натрия
-

Из предложенного перечня выберите два вещества немолекулярного строения, в которых присутствует ковалентная полярная химическая связь.

- 1) хлорид аммония
 - 2) пероксид натрия
 - 3) бромид лития
 - 4) сероводород
 - 5) оксид кремния(IV)
-

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два вещества немолекулярного строения, в которых отсутствует ковалентная неполярная связь.

- 1) алмаз
 - 2) сернистый газ
 - 3) хлороводород
 - 4) хлорид аммония
 - 5) сульфат натрия
-

Из предложенного перечня выберите два соединения, между молекулами каждого из которых образуется водородная связь.

- 1) HCOOCH_3
 - 2) HCOOH
 - 3) HF
 - 4) HCHO
 - 5) CH_4
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует ковалентная полярная и ковалентная неполярная химическая связь.

- 1) этан
 - 2) гидроксид кальция
 - 3) пероксид водорода
 - 4) сульфат натрия
 - 5) оксид натрия
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, между молекулами которых существует водородная связь.

- 1) метан
 - 2) метанол
 - 3) фосфин
 - 4) водород
 - 5) муравьиная кислота
-

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которых присутствует и ионная, и ковалентная химическая связь.

- 1) хлорид фосфора(III)
 - 2) серная кислота
 - 3) фосфат калия
 - 4) сульфат аммония
 - 5) амиак
-

vk.com/examtop

Из предложенного перечня выберите два соединения, имеющих молекулярную кристаллическую решётку и содержащих ковалентную неполярную химическую связь.

- 1) C_2H_4
 - 2) PCl_3
 - 3) CaC_2
 - 4) Cl_2O
 - 5) Cl_2
-

vk.com/examtop