

# Тест по теме «Строение вещества» 11 класс

*Фот Ольга Николаевна,  
учитель биологии, химии и  
физики МБОУ СОШ с.  
Кошай*



# Вопрос 1

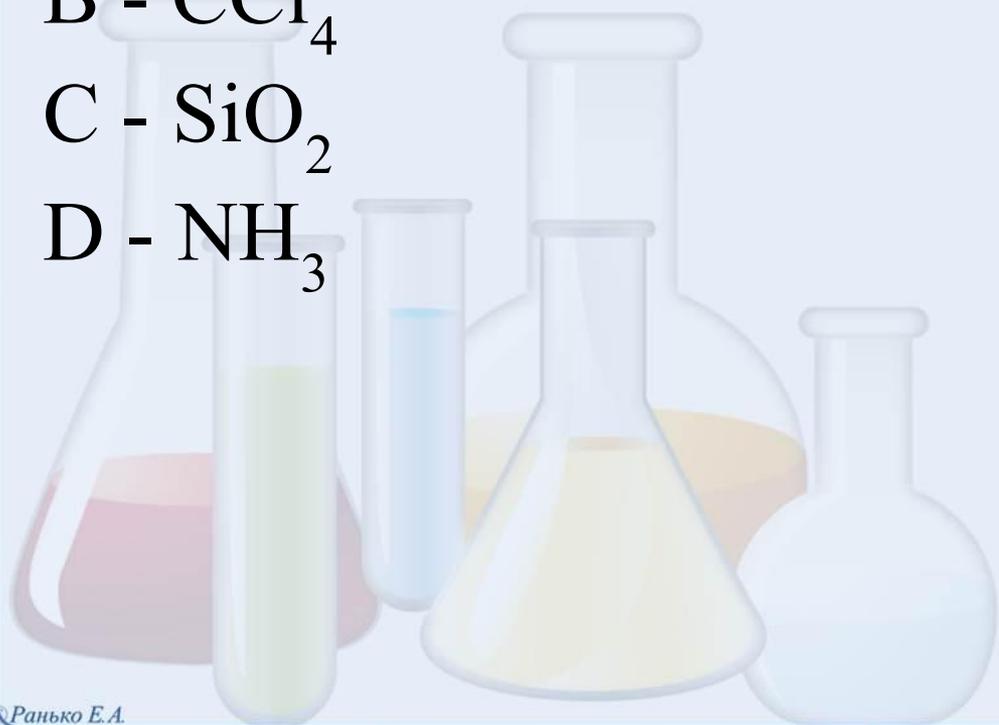
**Ионный характер связи наиболее выражен в соединении:**

A -  $\text{CaBr}_2$

B -  $\text{CCl}_4$

C -  $\text{SiO}_2$

D -  $\text{NH}_3$



## Вопрос 2

**В веществах, образованных путем соединения одинаковых атомов, химическая связь:**

- А - ионная
- В - ковалентная полярная
- С - водородная
- Д - ковалентная неполярная



## Вопрос 3

**В каком соединении ковалентная связь между атомами образуется по донорно-акцепторному механизму?**

- A -  $KCl$
- B -  $CCl_4$
- C -  $NH_4Cl$
- D -  $CaCl_2$



## Вопрос 4

**Кристаллическая решетка графита:**

A - атомная

B - ионная

C - молекулярная

D - металлическая

# Вопрос 5

**В каком ряду записаны формулы веществ только с ковалентной полярной связью?**

A -  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{HCl}$

B -  $\text{HBr}$ ,  $\text{NO}$ ,  $\text{Br}_2$

C -  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{S}_8$

D -  $\text{HI}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{PH}_3$

# Вопрос 6

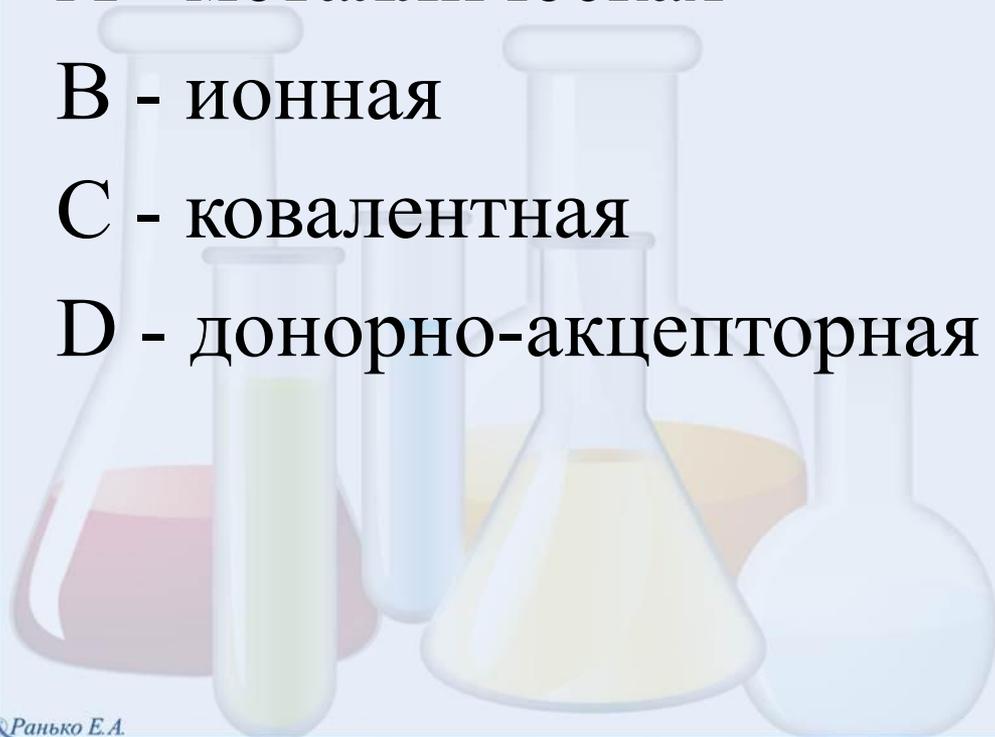
**Между атомами элементов с порядковыми номерами 11 и 17 возникает связь:**

**A - металлическая**

**B - ионная**

**C - ковалентная**

**D - донорно-акцепторная**



# Вопрос 7

**Вещества, обладающие твердостью, тугоплавкостью, хорошей растворимостью в воде, как правило, имеют кристаллическую решётку:**

- A - молекулярную**
- B - атомную**
- C - ионную**
- D - металлическую**

# Вопрос 8

**Молекулярную кристаллическую решетку имеет соединение:**

A -  $\text{Li}_2\text{O}$

B -  $\text{HBr}$

C -  $\text{BaO}$

D -  $\text{KCl}$



# Вопрос 9

**Какие из утверждений являются верными?**

**А.** Вещества с молекулярной решеткой имеют низкие температуры плавления и низкую электропроводность.

**Б.** Вещества с атомной решеткой пластичны и обладают высокой электрической проводимостью.

А - верно только А

В - верно только Б

С - верны оба утверждения

Д - оба утверждения неверны

***Автор шаблона:***

***Ранько Елена Алексеевна***

***учитель начальных классов***

***МАОУ лицей №21***

***г. Иваново***

***Сайт: <http://elenaranko.ucoz.ru/>***

# Интернет – ресурсы

**Фон:**

<https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/197794/3fe12ffb-3a48-4abe-9576-cb1610e092a7/s1200>

**Колбы - 1:**

[https://img-fotki.yandex.ru/get/6711/137563163.dcb/0\\_ea992\\_c929a32e\\_orig](https://img-fotki.yandex.ru/get/6711/137563163.dcb/0_ea992_c929a32e_orig)

**Колбы - 2:**

[https://img-fotki.yandex.ru/get/61020/102699435.ca1/0\\_11bc6d\\_ddfbe3ab\\_orig](https://img-fotki.yandex.ru/get/61020/102699435.ca1/0_11bc6d_ddfbe3ab_orig)



**На момент создания шаблона все ссылки являются активными!**