





## Тест по химии Атомы химических элементов 8 класс

### 3 вариант

**A1.** Радиус атома уменьшается в ряду

- 1) S, Cl, Ar
- 2) Ga, Al, Tl
- 3) F, O, N
- 4) B, Be, Li

**A2.** Электронную формулу  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$  имеет атом элемента

- 1) N
- 2) S
- 3) P
- 4) Cl

**A3.** Число нейтронов в ядре изотопа  $^{40}\text{K}$  равно

- 1) 21
- 2) 19
- 3) 40
- 4) 39

**A4.** Металлические свойства уменьшаются в ряду

- 1) Si, C, Ge
- 2) Ge, Si, C
- 3) Na, Al, Mg
- 4) Al, Mg, Na

**A5.** Порядковый номер элемента, у атома которого валентные электроны имеют конфигурацию  $2s^2 2p^3$ , равен

- 1) 5
- 2) 15
- 3) 3
- 4) 7

**A6.** Неметаллические свойства в ряду  $\text{Si} \rightarrow \text{S} \rightarrow \text{Cl} \rightarrow \text{F}$

- 1) уменьшаются
- 2) возрастают
- 3) не изменяются
- 4) уменьшаются, а затем возрастают

**A7.** Какая частица имеет одинаковое число протонов и электронов?

- 1) ион алюминия
- 2) атом хрома
- 3) фторид-ион
- 4) ион калия

**A8.** Сколько неспаренных электронов содержит атом кислорода?

- 1) 2
- 2) 6
- 3) 4
- 4) 8

**A9.** На  $p$ -орбиталях максимально может находиться

- 1) 2 электрона
- 2) 10 электронов
- 3) 14 электронов
- 4) 6 электронов

**A10.** Ковалентная полярная связь образуется между атомами в молекуле

- 1)  $\text{H}_2$
- 2) KCl
- 3)  $\text{SCl}_2$
- 4)  $\text{BaCl}_2$

**A11.** Полярность связи уменьшается в ряду

- 1)  $\text{F}_2$ ,  $\text{OF}_2$ ,  $\text{SF}_2$
- 2)  $\text{H}_2\text{P}$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ , HCl
- 3) NaCl, HCl,  $\text{Cl}_2$
- 4)  $\text{AlBr}_3$ ,  $\text{AlCl}_3$ ,  $\text{AlF}_3$

**A12.** Верны ли следующие утверждения?

А) ионная связь образуется между атомами, резко отличающимися по электроотрицательности

Б) природа ионной связи заключается в электростатическом взаимодействии между противоположно заряженными ионами

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба утверждения
- 4) ни одно из утверждений не верно



*Ответы на тест по химии Железо и его соединения*

**1 вариант**

1-4  
2-1  
3-3  
4-2  
5-3  
6-3  
7-1  
8-3  
9-1  
10-1  
11-3  
12-1

**2 вариант**

1-1  
2-1  
3-1  
4-4  
5-2  
6-4  
7-3  
8-3  
9-2  
10-2  
11-4  
12-2

**3 вариант**

1-1  
2-4  
3-1  
4-2  
5-4  
6-2  
7-2  
8-1  
9-4  
10-3  
11-3  
12-3

**4 вариант**

1-2  
2-3  
3-4  
4-2  
5-1  
6-2  
7-1  
8-2  
9-3  
10-1  
11-4  
12-1