



Задания №1 формата ЕГЭ (Летняя школа)



Вебинары Летней школы



Уроки для 11 класса



Уроки для 10 класса

Для выполнения заданий используйте ряды химических элементов. Ответом в заданиях является последовательность цифр, под которыми указаны химические элементы **в соответствующем ряду**.

Валентные электроны

[1] Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат одинаковое число валентных электронов.

1) Cr 2) Na 3) Mn 4) Si 5) Cl

--	--

[2] Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов содержат один валентный электрон.

1) Cs 2) Al 3) Li 4) S 5) Cl

--	--

[3] Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат одинаковое число валентных электронов.

1) Ca 2) Mn 3) Cr 4) Na 5) S

--	--

[4] Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов имеют пять валентных электронов.

1) As 2) Br 3) V 4) I 5) S

--	--

[5] Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов имеют семь валентных электронов.

1) Na 2) Mn 3) P 4) Cl 5) S

--	--

[6] Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов имеют шесть валентных электронов.

1) Cr 2) S 3) Si 4) P 5) C

--	--

[7] Определите, атомы каких двух из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат одинаковое число валентных электронов.

1) Si 2) F 3) Cr 4) S 5) P

--	--

[8] (ФИПИ) Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют одинаковое число валентных электронов.

1) S 2) V 3) Li 4) Mg 5) P

--	--



Внешние электроны

[9] Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат на внешнем энергетическом слое семь электронов.

1) Li 2) S 3) F 4) Br 5) N

--	--

[10] Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат на внешнем энергетическом слое один электрон.

1) Be 2) K 3) C 4) Rb 5) N

--	--

[11] Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат на внешнем энергетическом уровне два электрона.

1) Mg 2) Al 3) Cl 4) Cu 5) He

--	--

[12] (*Добротин*) Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат одинаковое число электронов на внешнем энергетическом уровне.

1) N 2) O 3) P 4) H 5) Be

--	--

[13] (*ФИПИ*) Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют одинаковое число электронов во внешнем слое.

1) N 2) Cl 3) S 4) Mg 5) Ba

--	--

Строение атомного ядра

[14] Определите, у наиболее распространенных изотопов каких из указанных в ряду элементов в составе атомного ядра число протонов равно числу нейтронов.

1) Al 2) Si 3) F 4) S 5) H

--	--

[15] Определите, в наиболее распространенных изотопах каких из указанных в ряду элементов число нейтронов больше, чем число электронов.

1) Mg 2) P 3) C 4) Ca 5) F

--	--

[16] (*Добротин*) Определите, у наиболее распространенных изотопов каких из указанных в ряду элементов в составе атомного ядра число протонов равно числу нейтронов.

1) Na 2) Al 3) F 4) O 5) Si

--	--



Завершенность электронных уровней

[17] Определите, атомам каких из указанных в ряду элементов не хватает одного электрона до завершения внешнего электронного слоя.

1) H 2) Al 3) O 4) Na 5) Cl

--	--

[18] Определите, атомам каких из указанных в ряду элементов необходимо отдать два электрона, чтобы приобрести электронную конфигурацию инертного газа.

1) Si 2) S 3) He 4) Be 5) Mg

--	--

[19] Определите, атомам каких из указанных в ряду элементов не хватает одного электрона до завершения внешнего электронного слоя.

1) S 2) K 3) Br 4) Ag 5) H

--	--

[20] Определите, атомам каких из указанных в ряду элементов необходимо отдать два электрона, чтобы приобрести электронную конфигурацию инертного газа.

1) Si 2) Be 3) Mg 4) Zn 5) S

--	--

[21] (*Добротин*) Определите, атомам каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии до завершения внешнего электронного слоя недостает одного электрона.

1) Cl 2) Na 3) Mg 4) Li 5) Br

--	--

[22] Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат полностью заполненный предвнешний электронный слой.

1) Mn 2) Fe 3) H 4) Al 5) Na

--	--



Тематический сборник: подготовка к I части ЕГЭ



♥ 500 страниц А4, линии №1–28.

♥ Вопросы разного уровня сложности.



stepenin.ru/tests-bigbook



843673908



164529577



