

1.1 Ряд химических элементов: 1) S 2) N 3) Zn 4) Cl 5) Mg

Определите, атомы каких двух из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют одинаковое число электронов во внешнем слое.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.2 Ряд химических элементов: 1) S 2) Cu 3) Cl 4) Si 5) Mg

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии содержат один неспаренный электрон.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.3 Ряд химических элементов: 1) C 2) Cr 3) Mg 4) F 5) Na

Определите элементы, катионы которых имеют электронную формулу $1s^2 2s^2 2p^6$.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.4 Ряд химических элементов: 1) Al 2) Se 3) Cr 4) As 5) O

Определите два элемента, атомы которых в основном состоянии на внешнем энергетическом уровне содержат только один неспаренный электрон.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.5 Ряд химических элементов: 1) Fe 2) Mg 3) S 4) P 5) Cu

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии на внешнем слое **не содержат** неспаренных электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.6 Ряд химических элементов: 1) Sn 2) K 3) B 4) C 5) Ca

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии содержат два неспаренных электрона.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.7 Ряд химических элементов: 1) S 2) Na 3) Al 4) C 5) Mg

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат два неспаренных электрона.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.8 Ряд химических элементов: 1) H 2) O 3) Mg 4) V 5) F

Определите, атомы каких двух из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат во внешнем электронном слое одинаковое число электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.9 Ряд химических элементов: 1) Na 2) Al 3) Si 4) N 5) V

Определите два элемента, атомы которых в основном состоянии содержат одинаковое число валентных электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.10 Ряд химических элементов: 1) Al 2) S 3) Cr 4) P 5) Si

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии во внешнем слое содержат один неспаренный электрон.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.11 Ряд химических элементов: 1) S 2) V 3) Mg 4) Al 5) H

Определите элементы, у атомов которых в основном состоянии все валентные электроны находятся только на s -подуровнях.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.12 Ряд химических элементов: 1) Br 2) Cl 3) K 4) S 5) Se

Определите, анионы каких двух из указанных в ряду элементов имеют конфигурацию внешнего энергетического уровня $4s^24p^6$.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.13 Ряд химических элементов: 1) Be 2) V 3) Ti 4) H 5) S

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат два неспаренных электрона.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.14 Ряд химических элементов: 1) O 2) Cu 3) Al 4) Cl 5) Na

Определите элементы, атомы которых имеют одинаковое число электронов во внешнем слое.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.15 Ряд химических элементов: 1) Si 2) Se 3) Ca 4) N 5) Br

Определите два элемента, анионы которых имеют электронную конфигурацию атома криптона.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.16 Ряд химических элементов: 1) N 2) Al 3) As 4) Cl 5) S

Определите два элемента, анионы которых содержат такое же число p -электронов, что и катион кальция.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.17 Ряд химических элементов: 1) Cr 2) P 3) N 4) Mn 5) V Определите, у атомов каких двух из указанных в ряду элементов в основном состоянии неспаренные электроны находятся только на d -орбиталях.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.18 Ряд химических элементов: 1) V 2) B 3) Li 4) C 5) He

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии имеют электронную формулу внешнего энергетического уровня ns^2 .

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.19 Ряд химических элементов: 1) Na 2) Cl 3) Si 4) Mn 5) Cr

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

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.20 Ряд химических элементов: 1) V 2) Br 3) S 4) As 5) I

Определите элементы, атомы которых имеют по пять валентных электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.21 Ряд химических элементов: 1) Ca 2) S 3) Cr 4) P 5) Si

Определите, атомы каких двух из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат одинаковое число p -электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.22 Ряд химических элементов: 1) Mg 2) P 3) N 4) O 5) Ti

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии содержат два неспаренных электрона.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.23 Ряд химических элементов: 1) Cs 2) C 3) O 4) Cr 5) N

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют одинаковое число неспаренных электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.24 Ряд химических элементов: 1) F 2) Mg 3) Br 4) Zn 5) H

Определите два элемента, которым соответствуют ионы, имеющие столько же s -электронов, сколько и атом неона.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.25 Ряд химических элементов: 1) Sc 2) F 3) N 4) C 5) Ca

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии содержат одинаковое число неспаренных электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.26 Ряд химических элементов: 1) K 2) Be 3) N 4) C 5) O

Определите, атомы каких двух из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат два неспаренных электрона.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.27 Ряд химических элементов: 1) Mn 2) Sc 3) F 4) Si 5) P

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии **не содержат** неспаренных электронов во внешнем слое.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.28 Ряд химических элементов: 1) H 2) Cr 3) S 4) Mg 5) Cl

Определите, атомы каких двух из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют один неспаренный s -электрон во внешнем слое.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.29 Ряд химических элементов: 1) Na 2) Al 3) Br 4) Cu 5) Se

Определите элементы, катионы которых имеют электронную формулу внешнего энергетического уровня $2s^2 2p^6$.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.30 Ряд химических элементов: 1) P 2) Na 3) Cl 4) Mn 5) S

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

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.31 Ряд химических элементов: 1) P 2) S 3) Ba 4) Ti 5) F

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют сходную конфигурацию внешнего энергетического уровня.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.32 Ряд химических элементов: 1) Cr 2) P 3) Al 4) Be 5) S

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии на внешнем уровне содержат один неспаренный электрон.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.33 Ряд химических элементов: 1) Cr 2) P 3) Na 4) Si 5) N

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии содержат на внешнем уровне один неспаренный электрон.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.34 Ряд химических элементов: 1) Na 2) Cr 3) Al 4) Cl 5) Sc

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат один неспаренный *p*-электрон.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.35 Ряд химических элементов: 1) Li 2) P 3) B 4) Cu 5) N

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют электронную формулу внешнего энергетического уровня ns^1 .

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.36 Ряд химических элементов: 1) P 2) Ba 3) Cl 4) Mn 5) S

Определите два элемента, атомы которых в основном состоянии имеют одинаковое число электронов на внешнем энергетическом уровне.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.37 Ряд химических элементов: 1) Be 2) P 3) Ti 4) S 5) Cl

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии содержат два неспаренных электрона.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.38 Ряд химических элементов: 1) Se 2) K 3) Al 4) C 5) Ca

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии содержат два неспаренных электрона.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.39 Ряд химических элементов: 1) K 2) Na 3) Cr 4) Mg 5) Se

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии имеют одинаковую электронную конфигурацию внешнего слоя.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.40 Ряд химических элементов: 1) Fe 2) Ca 3) N 4) Se 5) Ba

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют одинаковую электронную конфигурацию внешнего энергетического уровня.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.41 Ряд химических элементов: 1) H 2) S 3) Si 4) Mn 5) Mg

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат во внешнем слое одинаковое число электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.42 Ряд химических элементов: 1) Cr 2) P 3) Al 4) Mn 5) S

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат одинаковое число неспаренных d -электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.43 Ряд химических элементов: 1) Na 2) Cl 3) C 4) H 5) S

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат одинаковое число неспаренных p -электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.44 Ряд химических элементов: 1) Sr 2) Br 3) Rb 4) As 5) Se

Определите элементы, катионы которых имеют электронную формулу внешнего энергетического уровня $4s^2 4p^6$.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.45 Ряд химических элементов: 1) P 2) C 3) Si 4) Cr 5) S

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

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.46 Ряд химических элементов: 1) Ca 2) S 3) Na 4) F 5) Mn

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют одинаковое число электронов на внешнем слое.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.47 Ряд химических элементов: 1) Be 2) S 3) Cl 4) Mn 5) N

Определите, атомы каких двух из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют одинаковое число электронов во внешнем слое.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.48 Ряд химических элементов: 1) C 2) N 3) F 4) Be 5) Ne

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии **не содержат** неспаренных электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.49 Ряд химических элементов: 1) O 2) C 3) Al 4) Si 5) P

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в возбужденном состоянии содержат четыре неспаренных электрона.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.50 Ряд химических элементов: 1) O 2) Se 3) Si 4) C 5) N

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют электронную конфигурацию внешнего энергетического уровня $ns^2 np^4$.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.51 Ряд химических элементов: 1) К 2) Na 3) Se 4) Mg 5) S

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии содержат два неспаренных электрона.

Ответ:

1.52 Ряд химических элементов: 1) Cr 2) O 3) Mg 4) Se 5) C

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии имеют сходную конфигурацию внешнего энергетического уровня.

Ответ:

1.53 Ряд химических элементов: 1) S 2) Na 3) Al 4) O 5) Cr

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат одинаковое число s -электронов.

Ответ:

1.54 Ряд химических элементов: 1) В 2) Sn 3) Cr 4) N 5) С

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии на внешнем энергетическом уровне содержат один неспаренный электрон.

Ответ:

1.55 Ряд химических элементов: 1) P 2) Cu 3) В 4) Mg 5) Si

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии содержат один неспаренный электрон.

Ответ:

1.56 Ряд химических элементов: 1) Rb 2) I 3) Sn 4) Mn 5) Cr

Определите, атомы каких двух из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат одинаковое число электронов во внешнем слое.

Ответ:

1.57 Ряд химических элементов: 1) Na 2) Al 3) К 4) Rb 5) N

Определите, катионы каких двух из указанных в ряду элементов имеют конфигурацию внешнего энергетического уровня $2s^22p^6$.

Ответ:

1.58 Ряд химических элементов: 1) Al 2) N 3) P 4) В 5) S

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат три неспаренных электрона.

Ответ:

1.59 Ряд химических элементов: 1) Si 2) S 3) F 4) Zn 5) Ar

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии **не содержат** неспаренных электронов.

Ответ:

1.60 Ряд химических элементов: 1) Zn 2) Ca 3) К 4) F 5) Mg

Определите два элемента, катионы которых имеют электронную конфигурацию атома аргона.

Ответ:

1.61 Ряд химических элементов: 1) Na 2) N 3) F 4) Cu 5) Be

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат во внешнем слое одинаковое число электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.62 Ряд химических элементов: 1) P 2) Se 3) Si 4) Cr 5) S

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют электронную конфигурацию внешнего энергетического уровня ns^2np^4 .

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.63 Ряд химических элементов: 1) Mn 2) Fe 3) Al 4) Si 5) P

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии **не содержат** неспаренных электронов на внешнем энергетическом уровне.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.64 Ряд химических элементов: 1) Na 2) V 3) P 4) S 5) Cr

Определите, атомы каких двух из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат неспаренные s -электроны.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.65 Ряд химических элементов: 1) S 2) N 3) Zn 4) Cl 5) Sr

Определите, атомы каких двух из указанных в ряду элементов в основном состоянии имеют одинаковое число электронов во внешнем слое.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.66 Ряд химических элементов: 1) Cr 2) Si 3) Sc 4) O 5) N

Определите два элемента, атомы которых в основном состоянии содержат одинаковое число неспаренных электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.67 Ряд химических элементов: 1) Cs 2) Be 3) B 4) Cr 5) N

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии имеют электронную формулу внешнего энергетического уровня ns^1 .

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.68 Ряд химических элементов: 1) Ca 2) P 3) N 4) O 5) Ti

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат три неспаренных электрона.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.69 Ряд химических элементов: 1) S 2) Na 3) Al 4) Si 5) Mg

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат один неспаренный электрон.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.70 Ряд химических элементов: 1) N 2) Na 3) Si 4) Cr 5) O

Определите элементы, атомы которых в основном состоянии имеют одинаковое число неспаренных электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.71 Ряд химических элементов: 1) Ga 2) Cr 3) O 4) Br 5) Mn

Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат только пять d -электронов.

Ответ:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|