

ХИМИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА- ЗАКОНОМЕРНОСТИ В ПЕРИОДИЧНАТА ТАБЛИЦА

Име, клас

ПЕРИОДИЧНА СИСТЕМА НА ХИМИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ – КЛАСИЧЕСКИ ВАРИАНТ
(за ученици от IX до XII клас)

Периоди	A I Б		A II Б		A III Б		A IV Б		A V Б		A VI Б		A VII Б		A VIII Б		A IX Б	
1	H 1 1,0079 ВОДОРОД												(H) He 2 4,0026 ХЕЛИЙ					
2	Li 3 6,94 ЛИТИЙ		Be 4 9,01 БЕРИЛИЙ		B 5 10,81 БОР		C 6 12,01 ВЪГЛЕРОД		N 7 14,01 АЗОТ		O 8 15,99 КИСЛОРОД		F 9 18,99 ФЛУОР		Ne 10 20,18 НЕОН			
3	Na 11 22,99 НАТРИЙ		Mg 12 24,30 МАГНЕЗИЙ		Al 13 26,98 АЛУМИНИЙ		Si 14 28,09 СИЛИЦИЙ		P 15 30,97 ФОСФОР		S 16 32,07 СЪРЪ		Cl 17 35,45 ХЛОР		Ar 18 39,95 АРГОН			
4	K 19 39,09 КАЛИЙ		Ca 20 40,08 КАЛЦИЙ		Sc 21 44,96 СКАНДИЙ		Ti 22 47,88 ТИТАН		V 23 50,94 ВАНАДИЙ		Cr 24 51,99 ХРОМ		Mn 25 54,94 МАНГАН		Fe 26 55,85 ЖЕЛЕЗО		Co 27 58,93 КОБАЛТ	
5	Rb 37 85,47 РУБИДИЙ		Sr 38 87,62 СТРОНЦИЙ		Y 39 88,91 ИТРИЙ		Zr 40 91,22 ЦИРКОНИЙ		Nb 41 92,91 НИОБИЙ		Mo 42 95,94 МОЛИБДЕН		Tc 43 98,91 ТЕХНЕЦИЙ		Ru 44 101,07 РУТЕНИЙ		Rh 45 102,91 РОДИЙ	
6	Cs 55 132,91 ЦЕЗИЙ		Ba 56 137,33 БАРИЙ		La 57* 138,91 ЛАНТАН		Hf 72 178,49 ХАФНИЙ		Ta 73 180,95 ТАНТАЛ		W 74 183,84 ВОЛФРАМ		Re 75 186,21 РЕНИЙ		Os 76 190,23 ОСМИЙ		Ir 77 192,22 ИРИДИЙ	
7	Fr 87 (223,00) ФРАНЦИЙ		Ra 88 (226,00) РАДИЙ		Ac 89** (227,00) АКТИНИЙ		Rf 104 (261) РЪДЪФОРДИЙ		Db 105 (262) ДЪБНИЙ		Sg 106 (263,10) СЪСБОРГИЙ		Bh 107 (264) БОРИС		Hs 108 (265) ХАСИЙ		Mt 109 (266) МАЙТЕНЕРИЙ	
8	Ce 58 140,12 ЦЕРИЙ		Pr 59 140,91 ПРАЗМОДИЙ		Nd 60 144,24 НЕОДИМ		Pm 61 (140,92) ПРОМЕТИЙ		Sm 62 150,36 САМИРИЙ		Eu 63 151,96 ЕВРОПИЙ		Gd 64 157,25 ГАДОЛИНИЙ		Tb 65 158,93 ТЕБИЙ		Dy 66 162,50 ДИСПРОЗИЙ	
9	Th 90 232,04 ТОРИЙ		Pa 91 231,04 ПРОТАКТИНИЙ		U 92 238,03 УРАН		Np 93 (237) НЕПТУНИЙ		Pu 94 (244) ПУТОНИЙ		Am 95 (243) АМЕРИЦИЙ		Cm 96 (247) КЮРИЙ		Bk 97 (247) БЕРКЛИЙ		Cf 98 (251) КАЛИФОРНИЙ	
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		
35																		
36																		
37																		
38																		
39																		
40																		
41																		
42																		
43																		
44																		
45																		
46																		
47																		
48																		
49																		
50																		
51																		
52																		
53																		
54																		
55																		
56																		
57																		
58																		
59																		
60																		
61																		
62																		
63																		
64																		
65																		
66																		
67																		
68																		
69																		
70																		
71																		
72																		
73																		
74																		
75																		
76																		
77																		
78																		
79																		
80																		
81																		
82																		
83																		
84																		
85																		
86																		
87																		
88																		
89																		
90																		
91																		
92																		
93																		
94																		
95																		
96																		
97																		
98																		
99																		
100																		
101																		
102																		
103																		
104																		
105																		
106																		
107																		
108																		
109																		
110																		
111																		
112																		
113																		
114																		
115																		
116																		
117																		
118																		
119																		
120																		
121																		
122																		
123																		
124																		
125																		
126																		
127																		
128																		
129																		
130																		
131																		
132																		
133																		
134																		
135																		
136																		
137																		
138																		
139																		
140																		
141																		
142																		
143																		
144																		
145																		
146																		
147																		

В скоби са дадени приблизителните стойности на относителните атомни маси на радиоактивните елементи. Елементите, означени с Uun, все още нямат официално утвърдена наименование.

1.Елементът в 3 период, III А група в Периодичната таблица е алуминий. .

а/Грешно

б/Вярно

2. Висшата валентност на елементите от А групите спрямо кислорода съвпада с:

а/номера на периода

б/броя на протоните в ядрото

в/номера на групата

г/поредния номер на елемента

3.Химичните елементи от IA до IVA група имат валентност спрямо водорода равна на:

а/номера на групата

б/номера на периода

в/числото 8 минус номера на групата

г/поредния номер на елемента

4. Елементите от IVA до VIIA група включително проявяват спрямо водорода валентност, равна на:

а/номера на периода

б/атомния номер

в/8 минус номера на групата

г/номера на групата

5. За елемент с атомен (пореден) номер $z = 20$ твърдим, че:

а/е калций

б/се намира в 3 период

в/е неметал

г/се намира във III A група

6. Периодичната таблица се състои от 8 периода и 7 групи, разделени на главни (A) и вторични (B).

а/Грешно

б/Вярно

7. Свържете съответстващите характеристики за даден елемент:

Zr

Ca

Si

N

$Z=7$

$40 p^+$

4 период II A група

$14e^-$