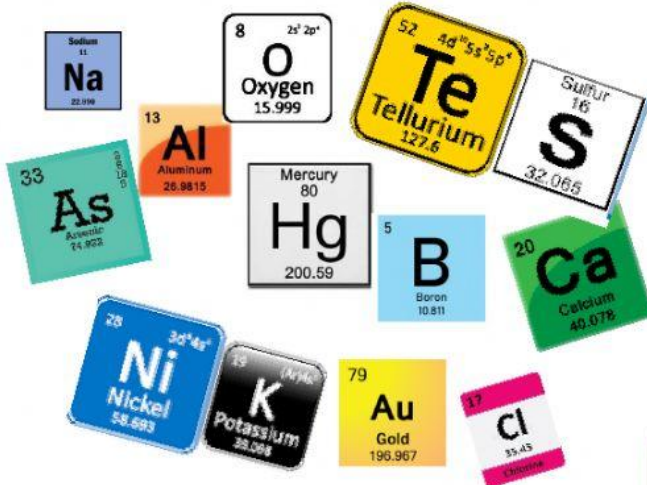




แนวโน้มสมบัติของธาตุตามตารางธาตุ และค่า IE EA EN.

Part 1 โลหะ อโลหะ กึ่งโลหะ



ธาตุโลหะ

ธาตุอโลหะ

ธาตุกึ่งโลหะ

Part 2 ค่า IE EA EN



Periodic Table of the Elements

1 IA H 1.008																	17 VIIA Cl 35.45	18 VIIIA Ar 39.95	
3 IIIA Li 6.941	4 IIA Be 9.012																	19 IIIA K 39.10	20 IIA Ca 40.08
5 IIIA Na 22.99	6 IIA Mg 24.31																	21 IIIA Sc 44.96	22 IIA Ti 47.88
7 IIIA K 39.10	8 IIA Ca 40.08	9 VB Sc 44.96	10 VIA Ti 47.88	11 VIIA V 50.94	12 VIIIA Cr 52.00	13 VIIIA Mn 54.94	14 VIIIA Fe 55.85	15 VIIIA Co 58.93	16 VIIIA Ni 58.69	17 VIIIA Cu 63.55	18 VIIIA Zn 65.38	19 IIIA Ga 69.72	20 IIIA Ge 72.64	21 IIIA As 74.92	22 IIIA Se 78.96	23 IIIA Br 79.90	24 IIIA Kr 83.80		
25 IIIA Rb 85.47	26 IIIA Sr 87.62	27 IIIA Y 88.91	28 IIIA Zr 91.22	29 IIIA Nb 92.91	30 IIIA Mo 95.94	31 IIIA Tc 98.91	32 IIIA Ru 101.07	33 IIIA Rh 102.91	34 IIIA Pd 106.42	35 IIIA Ag 107.87	36 IIIA Cd 112.41	37 IIIA In 114.82	38 IIIA Sn 118.71	39 IIIA Sb 121.76	40 IIIA Te 127.60	41 IIIA I 126.91	42 IIIA Xe 131.29		
43 IIIA Cs 132.91	44 IIIA Ba 137.33	45 IIIA La 138.91	46 IIIA Hf 178.49	47 IIIA Ta 180.95	48 IIIA W 183.84	49 IIIA Re 186.21	50 IIIA Os 190.23	51 IIIA Ir 192.22	52 IIIA Pt 195.08	53 IIIA Au 196.97	54 IIIA Hg 200.59	55 IIIA Tl 204.38	56 IIIA Pb 207.2	57 IIIA Bi 208.98	58 IIIA Po 209	59 IIIA At 210	60 IIIA Rn 222		
61 IIIA Fr 223	62 IIIA Ra 226	63 IIIA Ac 227	64 IIIA Rf 261	65 IIIA Db 262	66 IIIA Sg 266	67 IIIA Bh 264	68 IIIA Hs 277	69 IIIA Mt 268	70 IIIA Ds 271	71 IIIA Rg 272	72 IIIA Cn 285	73 IIIA Nh 286	74 IIIA Fl 289	75 IIIA Mc 290	76 IIIA Lv 293	77 IIIA Ts 294	78 IIIA Og 294		
79 IIIA La 138.91	80 IIIA Ce 140.12	81 IIIA Pr 140.91	82 IIIA Nd 144.24	83 IIIA Pm 144.91	84 IIIA Sm 150.36	85 IIIA Eu 151.96	86 IIIA Gd 157.25	87 IIIA Tb 158.93	88 IIIA Dy 162.50	89 IIIA Ho 164.93	90 IIIA Er 167.26	91 IIIA Tm 168.93	92 IIIA Yb 173.05	93 IIIA Lu 174.97					
95 IIIA Ac 227	96 IIIA Th 232.04	97 IIIA Pa 231.04	98 IIIA U 238.03	99 IIIA Np 237.05	100 IIIA Pu 244.06	101 IIIA Am 243.06	102 IIIA Cm 247.07	103 IIIA Bk 247.07	104 IIIA Cf 251.08	105 IIIA Es 252.08	106 IIIA Fm 257.10	107 IIIA Md 258.10	108 IIIA No 259.10	109 IIIA Lr 262.11					

ธาตุใดมีค่า IE₁ สูงกว่ากัน

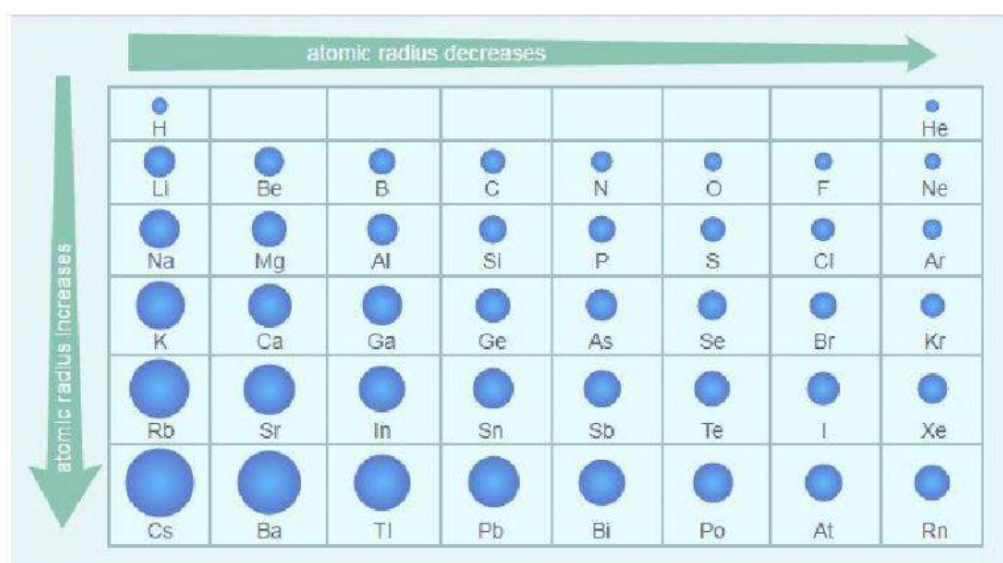
Cl หรือ Ar S หรือ Cl

He หรือ Li Al หรือ C

เรียงลำดับค่า EN ของธาตุจากน้อยไปมาก

O S F > >

In Ga Al > >



จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ธาตุที่มีค่า EN สูงสุด คือ

ธาตุแฮโลเจน

โลหะหมู่ 1A

โลหะทรานซิชัน

2. พลังงานที่รับ e^- เข้าไปในอะตอมที่อยู่ในสถานะแก๊ส

IE

EA

EN

3. ความสามารถที่ธาตุดึงดูด e^- ได้ดี

IE

EA

EN

4. ธาตุหมู่ใดที่มีความเสถียร จึงไม่มีค่า EN

3A

6A

8A

5. อะตอมใดมีขนาดใหญ่มากที่สุด

Li

หรือ

K

Be

หรือ

Ba

Si

หรือ

S

6. ธาตุที่มีค่า EN มากที่สุดในตารางธาตุ

Cs

F

H

7. ธาตุที่มีค่า IE น้อยที่สุดในตารางธาตุ

Cs

F

H

8. ธาตุ Na Al P และ Ar มีค่าใดเท่ากัน

จำนวนเวเลนซ์ e^-

ระดับชั้นพลังงาน

9. $Al(g) \rightarrow Al^+(g) + e^-$ 580kJ/mol

IE

EA

EN

สมการนี้เกี่ยวข้องกับค่าใด

10. $X(g) + e^- \rightarrow X^-(g)$

IE

EA

EN

สมการนี้เกี่ยวข้องกับค่าใด