Cấm nang sử dụng BẰNG TUẦN HOÀN CÁC NGUYÊN TỔ HÓA HỌC

								_				3							
	R ₂ O ₇	RO ₃	R ₂ O ₅ RH ₃	$\frac{\mathrm{RO}_2}{\mathrm{RH}_4}$	R ₂ O ₃	RO	R_2O		RO_4		R ₂ O ₇	RO_3	R_2O_5	RO_2	R_2O_3	RO	R ₂ O RH _{8-n}):	(R ₂ O _n): ői hidro (Oxit cao nhất (R_2O_n) : R Hợp chất khí với hiđro (RH_{8-n}) :
						[Rn]51 6d 7s	[Rn]51 6d 7s	[Rn]51"6d"7s	s" [Rn]51"6d"7s	[Hn]51 6d 7s	[Rn]5f 6d 7s	[Rn]51 6d 7s	[Rn]51 "6d"7s"	[Hn]51"6d"7s"	[Hn]od /s	HnJ/S	[Hn]/S		
			Ununpenti	Flerovi	Ununtri			DS Darmastati	Mt Méitneri	Hasi Hasi	Bh	Signal		Rf Rozofodi	Ac 1,10	0,70 Rad 0.90 Ac 1,10 Rf	2 -	¥7	Tinh bazo 🗷
177		116 [292]	115 [288]	114 [289]	112 [285] 113 [284] 114 [289] 115 [288] 116	112 [285]	1	110 [281	10	108 [264]	107 [266	[262] 106 [266]		[227] 104 [261] 105		(223) 88 226,03 89**	87 (223)	_	Tinh axit
(4)	-1.1.3.5.7	22.4.6	JABJer ou os op	2.4	Ivelation on ob	13 12 13 12 13 24 25 13 24 25 13 35 2246 1135.7 (4)				234,6).8	(2) 34 (5) (6) 7	2,(3),(4),(5),6	(2),(3),(4),5	(2),(3),4	lvelon oa	projec	larojeo		.Urry
Radon	Atatin 2,20	Poloni 2,00	Bitmut 2,02	Chi 2,33	Tall 1,62	Vang 2,34	Vàng		0 Iridi 2,20	Osimi 2,20	Reni	Vonfam Vonfam	1.30	Hafini 1,30	Lantan	Xesi Bari Lantan	Xesi (Xe)6s1	6	ROH .
D	Δ+	ס	D	2	1	E		₽	T .) P	D	E	Hf Ta W Be	H	ע	R ₀	Co	•	
86 [22	85 [210]	84 [209]	83 208,98	82 207,20	81 204,37	79 196,97 80 200,59 81 204,37 82 207,20 83 208,98 84 [209] 85 [210] 86 [222]	-	0 78 195,09	0 77 192,20	76 190,20	75 186,20	74 183,85	73 180,95	72 178,49	57* 138,91	55 132,91 56 137,31 57* 138,91 72 178,49 73 180,95 74 183,85 75 186,20 76 190,20 77 192,20 78 195,00	55 132,91		Theo dãy
[Kr]4d 105s2	[Kr]4d 105s 5p [Kr]4d 105s 5p [Kr]4d 105s 5p 7 [Kr]4d 105	[Kr]4d105s25p4	[Kr]4d105s25p	[Kr]4d105s25p2	[Kr]4d105s25p1	[Kr]4d105s	[Kr]4d"5s	K	[Kr]4d°5s	[Kr]4d'5s'	[Kr]4d°5s	[Kr]4d ⁵ 5s ¹		[Kr]4d ² 5s ²	[Kr]4d'5s	KrJ5s*	[Kr]5s		
Xenon 2	2,66 lot	Telu 2,10	Antimon(Stibi)	Thiếc 1.96	Cadinii Indi 1,78 SN 1,96 SN 2,05 I E 2,10 I 2,66 XE 2,60 Antimon(Sitis) Telu lot Xenon.	Cadimi 1,69	THE RESERVE AND ADDRESS.			Ruteni 2,20	Tecnexi	Molipden 2.16	ND 1,60	Ziriconi		Rubidi Stronti Ytri	Rubidi	رن در	Tinh KL /
54 131	53 126,90	52 127,60	51 121,75	50 118,69	49 114,82	47 107,87 48 112,41 49 114,82 50 118,69 51 121,75 52 127,60 53 126,90 54 131,30		46 106,4	(99) 44 101,07 45 102,91 46 106,40	44 101,07	43 (99)	42 95,94	91,22 41 92,91 42 95,94 43	40 91,22		38 87,62 39	37 85,47 38		Tinh PK
2,4	-1,1,(3),(4),5,7	-2,4,6	-3,3,5	2,4	a	22		2,(3),(4)	2,(3),(4)	2,3,(4,5,6)	2,3,4,(5),6,7	2,3,4,6	2,(3),4,5	2,3,4	١	1			
[Ar]3d104s	[Ar]3d104s24p5	[Ar]3d104s24p4	[Ar]3d104s24p3	[Ar]3d104s24p2	[Ar]3d ¹⁰ 4S ² [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹ [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ² [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ³ [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴ [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵ [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵	[Ar]3d104s2	[Ar]3d ¹⁰ 4s ¹	[Ar]3d84s2	-	[Ar]3d ⁶ 4s ²		[Ar]3d ³ 4s ² [Ar]3d ⁵ 4s ¹		[Ar]3d ² 4s ²	[Ar]3d ¹ 4s ²	[Ar]4s ²	[Ar]4s ¹		X
Kripton 3	Brom 2,96	Selen 2,55	Asen 2,18	Gemani 2,01	Gall 1,81	Edit 1,90 Kem Gall Gemani Asen Selen Brom Kripton		Niken 1,91	Coban 1.88	Sắt 1,83	Mangan	Crom 1,66	Vanadi Crom Mangan		Scandi 1,36	0,82 Canxi Scandi Titan		4	2
K .	D	0	> 6	0 6	3	75		Z	2	Π :	5	ָי י	< 5		0	3			I V
36 83.80	35 79,91 36	69.72 32 72.64 33 74.92 34 78.96 35	33 74.92	32 72.64	65.41 31 69.72		1 29 63.54 30	3 28 58.71	5 27 58.93	26 55.85	25 54.94	50.94 24 51,996 25		22 47.90 23	21 44,96 22	20 40.08 21	19 39.10 20		7
[Ne]3s ² 3p ⁶	[Ne]3s ² 3p ⁵	[Ne]3s ² 3p ³ [Ne]3s ² 3p ⁴		[Ne]3s ² 3p ²	[Ne]3s ² 3p ³	B	匮		VIIIB		≤IIB	VIB	VB	IVB	B	[Ne]3s ^c	[Ne]3s		J '
Agon	Clo 3,16	Lưu huỳnh	Photpho	Silic 1,90	Nhôm 1.61	(Will light)						3		924		Natri Magie	Natri 0.93	ω	T
18 39	14 28,09 15 30,97 16 32,06 17 35,45 18 39,95	16 32,06	15 30,97			Kim looi				(106)	(1834 - 1907)					12 24,31	11 22,989 12		•
	-1	-2,-1(-1/2,-1/3,1),2	-3,1,2,3,4,5			1				eleep	D.I.Mendeleep					1.0			Số lớp e 7
1s ² 2s ² 2p ⁶	1s ² 2s ² 2p ⁵	1s ² 2s ² 2p ⁴	1s ² 2s ² 2p ³	1s ² 2s ² 2p ²	1s ² 2s ² 2p ¹	F				S. A. S.			ယ့			1s ² 2s ²	1s ² 2s ¹	_	
Neon	2,04 C 2,55 N 3,04 O 3,44 F 3,98 Ne	% C 3,44	Nito 3,04	Cacbon 2,55	B C 2,04	'hi ki						Số oxi hóa	² 3p ¹		inguy on no	0,98 DC 1,57	CHI 0,98	N	
10 20,18	9 18,998	8 15,999 9	7 14,007	6 12,01 7		im						in h	1,01	Nhôm		4 9,01			biến đổi:
												Độ âm điện		<u> </u>			-1.1		y yeu to
Hell 1s ²	(1										1	trung binh	26,98	13	Ki hiệu		70	_	nhóm A có
2 4,003 H o	<u> </u>											Nguyên tử khối	Số hiệu nguyên tử Ngu	Số hị			I 1,008	_	xuống dưới
VIII.	VIIA VIIIA	YIA	VA	IVA	IIIA											IIA	Ā	Chu ki	Từ trên
																		Nhóm	

(Trừ Họ Lantan & Họ Actini là khối

Họ Actini

3.4 (2)3.4 (3) 3 (3) 3 (2.3) 4 (2.4) 5 (2.3) 5

58 140,12 59 140,91 60 144,24 61 [147] 62 150,35 63 151,96 64 157,25 65 158,93 66 162,50 67 164,93 68 167,26 69 168,93 70 173,04 71 174,97 (Ce 1,12 Pr 1,13 Neodim Neodim

IA, IIA, He: Khối các nguyên tố s IIIA → VIIIA: Khối các nguyên tố p IB → VIIIB: Khối các nguyên tố d

> Họ Lantan

Ghi chú: F (lực hút hạt nhân & lớp vỏ), R (bán kính nguyên tử), I (năng lượng ion hóa), 🌂 (độ âm điện), PK (phi kim), KL (kim loại), 🞵 tăng, 🔰 giảm

Hóa trị R trong R_2O_n / $(1 \rightarrow 7)$ & trong RH_{8-n} \lor $(4 \rightarrow 1)$; Theo dãy R_2O_n & $R(OH)_n$: Tính axit //, Tính bazo \lor

các nguyên tố f)