## BẢNG TUẦN HOÀN CÁC NGUYÊN TỔ HOÁ HỌC

	Chu kì		1		2		8		4		5		9		7		9	1
<u>8</u>	VIIIA	2 0 <b>He</b>	4.002602 2	° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	20.1797 2-8	18 0 <b>Ar</b>	39.948 2-8-8	36 0 <b>Kr</b>	83.798 -8-18-8	54 0 <b>Xe</b>	131.293 -18-18-8	86 <sup>0</sup> <b>Rn</b>	(222)	0 <b>nO</b>	(294)			
71 ×	VIIA			- 6	18.9984032 20.1797 2-7 2-8	<u></u> □	-1 35.453 2-8-7	35 +1 <b>Br</b> +5	79.904 -8-18-7	53 +1 +5 +7	-1 126.90447 -18-18-7	85 <b>At</b>	(210) -32-18-7	7 <b>U</b> us	(294)			
16 NR	VIA				-1 -2 15.9994 -3 2-6	+3 16 +4 +5 <b>S</b> +6 -3 <b>S</b> -2	32.065 2-8-6	+3 34 +4 +5 <b>Se</b> +6 -3 <b>Se</b> -2	78.96 -8-18-6	+3 52 +4 +5 <b>Te</b> +6 -3	127.60	+3 84 +2 +5 <b>Po</b> +4	(209)	9  <b>^</b>	(293)	+2 71 +3 <b>Lu</b>	174.967	103 +3 <b>Lr</b> (262) 37.8-3
- 15 - 8	X A A			► <b>Z</b>	14.0067	₽ ₽	30.973761 2-8-5	<b>8</b> 33	74.92160 -8-18-5	SI <b>Sb</b>	121.760 -18-18-5	83 <b>Bi</b>	208.98038 -32-18-5	5 <b>Uup</b>	(289)	2 <b>4</b>	173.04	102 <b>No</b> (259)
<u>4</u> ≥	IVA			6 7 7 4 4 4	12.0107	Si + +2 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4 +4	28.0855 2-8-4	32 +2 <b>Ge</b> +4	72.64 -8-18-4	3 50 +2 <b>Sn</b> +4	118.710	82 +2 3 <b>Pb</b> +4	207.2 -32-18-4		(289)	E+ 69 E	168.93421	3 101 +2 <b>Md</b> +3 (258)
≃ ≝ <b>↑</b> ↑				5 <del>a</del>	10.811	<b>5</b> 2	26.981538 2-8-3	+2 31 +3 <b>Ga</b>	69.723 -8-18-3	+2 49 +3 <b>In</b>	114.818	+1 81 +1 +3 +3 +3 +3 +3 +3 +3 +3 +3 +3 +3 +3 +3	204.3833	3 <b>Out</b>	(286)	+3 68 +3 <b>Er</b>	2 167.259 -30-8-2	Fm +3 (257)
					slectron	2	288	+1 30 + +2 <b>Zn</b>	65.409	± 48 D	112.411	<b>1</b> 80 <b>2</b> + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	200.59	<b>C</b> = 1	(285)	+3 67 + <b>Ho</b>	164.93032 -29-8-2	+3 99 + <b>Es</b> (252)
		Chất lỏng	Chất khí	- Số oxi hoá	- Cấu hình electron	:	<u> </u>	<b>5</b>	63.546	+2 +3 <b>Ag</b>	107.8682	+2 79 +4 <b>Au</b>	196.96655 -32-18-1	<b>- 8</b>	(272)	. 99 Et	34   162.500 -28-8-2	+3 98 + +4 <b>Cf</b> (251)
		Chế	Ch <sub>2</sub>	giải +2 +4	4			+3 28 +3 <b>Z</b>	00 58.6934 -8-16-2	+3 46 <b>Pd</b>	50 106.42 -18-18-0	+3 78 +4 <b>Pt</b>	195.078	0 <b>Ds</b>	(271)	+3 65 <b>Tb</b>	158.92534 -27-8-2	+3 97 BK
		·=	_	Chú giải ▼ 50		•	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	+3 27 <b>8</b>	58.933200 -8-15-2	+3 45 <b>Rh</b>	102.90550	+4 17	192.217	109 <b>X</b>	2 (268)	+2 +3 <b>Gd</b>	157.25	+3 96 +4 <b>Cm</b> +6 (247)
Cách kí hiệu mới Cách viất của IIIPAC —	Cách viết của CAS	Chất rắn kim loại	Chất rắn phi kim	uyên tử Kí hiên	n tử	o		+2 26 +3 <b>Fe</b>	+7  49   55.845  -8-14-2	+4 +6 +7 <b>Ru</b>	101.07	+4 76 +6 <b>Os</b>	, 190.23 2 -32-14-2	801 <b>F</b>	2 (277)	+2 63 +3 <b>Eu</b>	151.964	+3 95 +4 <b>Am</b> +6 (243)
Cách kí	Cách việ	Chất rầ	Chất rề	Số hiệu nguyên tử Kí hiện	Khối lượng nguyên tử		VIIA VIIB	+2 25 +3 <b>Mn</b>	+7 54.938049 -8-13-2	+6 43 <b>Tc</b>	(98)	+6 75 <b>Re</b>	186.207	107 <b>Bh</b>	2 (264)	+3 62 <b>Sm</b>	150.36	+3 94 +4 <b>Pu</b> +6 (244)
				Sô	Khối 1		× KB	<b>4</b> 4 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	+5  5   51.996   2   -8-13-1	+3 42 +5 <b>Mo</b>	538 95.94 1 -18-13-1	+5 74 <b>X</b>	179 183.84 -2 -32-12-2	901 <b>Sg</b>		-3 61 <b>Pa</b>	t (145) 2 -23-8-2	+3 93 +4 Np +5 Np +6 (237)
							A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	+3 23 +4	50.941	‡ - <b>X</b>	92.90638	+4 73 <b>Ta</b>	180.9479	+4 105 <b>Db</b>	1.2 (262)	9 <b>8</b>	9	+5 92 +3 93 +4 <b>U</b> +5 <b>Np</b> +5 <b>S S S S S S S S S S</b>
							A KAN	+3 22 <b>T</b> i	910 47.867	+3 40 <b>Zr</b>	85 91.224 2 -18-10-2	+3 72 <b>Hf</b>	155   178.49 2   -32-10-2	: +3 104 <b>Rf</b>	2 (261)	4 <del>7</del> <del>7</del> <del>7</del>	6   140.90765 2   -21-8-2	+4 91 +5 <b>Pa</b> +4 131.03588
•				+5	82	7	==	+2 21 <b>Sc</b>	44.955910 -8-9-2	+2 39 <b>×</b>	88.90585	+2 <b>57</b> *	7   138.9055 2  -18-9-2	+2 89** <b>Ac</b>	(227)	္တ ပီ	140.116	90 + <b>Th</b> 232.0381
2	AII .	<del>+</del> <del>-</del>	*	+- <b>Be</b>	9.012182 2-2	<b>Z</b> 25 →	770 24.3050 2-8-2	2 <b>8</b> ∓	40.078	+ 38 <b>S</b>	8 87.62 -18-8-2	+1 56 <b>Ba</b>	545   137.327 -18-8-2	+ <b>Ra</b>	(226)	Ho I antan *		Họ Actini **
– Nhóm	Y.	_I	1.00794	E 3	6.941 2-1	= <b>Z</b>	22.989770 2-8-1	<u>6</u> ¥	39.0983 -8-8-1	37 <b>Rb</b>	85.4678 -18-8-1	55 <b>Cs</b>	132.90545 -18-8-1	87 <b>Fr</b>	(223) -18-8-1	Ho		Họ