

Identificação do candidato CPF:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DPTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



Exame de Seleção Mestrado em Química
Turma 2015 I

Candidato: _____

RG: _____

Local de aplicação: _____

Data: 10 / 12 / 2014

INSTRUÇÕES:

- Para resolução das questões utilize apenas caneta azul ou preta.
- Não é permitido consulta a livros ou impressos, tabelas ou planilhas.
- O uso de calculadora é permitido. Não é permitido utilizar nenhum outro tipo de equipamento eletrônico e de comunicação durante a realização dessa prova.
- O tempo disponível para resolução dessa prova é de quatro horas.
- Essa prova consta de 5 questões (I,II,III,IV e V) com o valor de 2,0 (dois) pontos cada. Para cada item (I,II,III, IV e V) o candidato tem duas opções de questões e deve responder APENAS UMA, ou então terá a questão
- anulada. Cada questão deverá ser respondida separadamente.
- Ao final da prova numerar TODAS as folhas.

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopos 12 do carbono

1 1A	2 2A											13 3A	14 4A	15 5A	16 6A	17 7A	18 0
H 1,008												B 10,8	C 12,0	N 14,0	O 16,0	F 19,0	Ne 20,2
3 Li 6,94	4 Be 9,01											13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9
11 Na 23,0	12 Mg 24,3	3 3B	4 4B	5 5B	6 6B	7 7B	8 8B	9 8B	10 8B	11 1B	12 2B	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,8	52 Te 127,6	53 I 126,9	54 Xe 131,3
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc 98,9	44 Ru 101,1	45 Rh 102,9	46 Pd 106,4	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	81 Tl 204,4	82 Pb 207,2	83 Bi (209)	84 Po (210)	85 At (210)	86 Rn (222)
55 Cs 132,9	56 Ba 137,3	57-71 Série dos Lantanídeos	72 Hf 178,5	73 Ta 180,9	74 W 183,8	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195,1	79 Au 197,0	80 Hg 200,6						
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89-103 Série dos Actinídeos	104 Ku	105 Ha	106 Unh	107 Uns	108 Uno	109 Une									

Série dos Lantanídeos

Número Atômico	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
	La 138,9	Ce 140,1	Pr 140,9	Nd 144,2	Pm (145)	Sm 150,4	Eu 152,0	Gd 157,3	Tb 158,9	Dy 162,5	Ho 164,9	Er 167,3	Tm 168,9	Yb 173,0	Lu 175,0

Série dos Actinídeos

Símbolo	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
	Ac (227)	Th 223,0	Pa 231,0	U 238,0	Np 237,0	Pu (242)	Am (243)	Cm (245)	Bk (245)	Cf (251)	Es (254)	Fm (254)	Md (256)	No (254)	Lr (257)



