ETESP COS PAULO PAULO	Lista de Exercícios 6 2º Bimestre	Química Geral Professor: Jota Série: 1º Data:/
Conteúdo Programático:	Tabela Periódica – propriedades periódicas e aperiódicas, regra de Slater, distribuição eletrônica, números quânticos.	Competências e Habilidades: Sistematizar informações relevantes para a compreensão da situação problema. / Comparar e interpretar fenômenos
Exercícios Slater, p.p.a,	d.e, n.q	Possíveis menções para esta tarefa: I, R, B ou MB < Envie>
Orientações:		
1.Para todos os exercícios,	enquadrar ou retangular a reposta f	rinal desta forma: Resposta final
2.Desenvolva passo a pass	o o exercício, quando for solicitado	o, e utilize também a orientação 1. Passo a passo
3.Para o exercício no qual	é pedido somente a resposta final,	não envie o desenvolvimento passo a passo e utilize a orientação 1.
4. Enviar em pdf e manuscri	to (letra cursiva ou de forma (à cane	ta ou à lápis reforçado)) e de preferência em papel branco (sem linhas).
5. Não polua a tarefa com	detalhes que não foram solicitados	. Faça o rascunho no seu caderno (menção de atitude).
6. Este arquivo pode ser in	npresso desde que as respostas seja	m manuscritas (letra de forma ou cursiva)
7. Não é necessário copiar	o enunciado, porém as respostas de	evem estar em ordem numérica.
8. Qualquer orientação (de	1 a 7) ignorada acarretará em reba	ixamento de menção
Ga31 e Rb37		
Resposta	ı final	
21 Pela reora de Slater lo	calcule a carga nuclear efetiva:	
	areare a carga nacrear creatur.	
Zr ₄₀ e Cd ₄₈		
Resposta	ı final	
<u> </u>	valcule a carga nuclear efetiva:	
₃₅ Br	aroure a sanga nacroar cronva.	
Resposta	ı final	
410.1		
4]Pela regra de Allred-R	cochow, calcule a carga nuclear	etetiva:
₃₅ Br		

Página 1 de 2

Resposta final: apenas a 3ª linha

5] Complete a tabela:

Be (Z=4)	Energia de Ionização
$Be_{(g)} \rightarrow Be_{(g)} + e$	1ª EI = 900 kJ/mol
$1s^22s^2$ $1s^22s^1$	
	2 ^a EI = 1757 kJ/mol
	3 ^a EI = 14849 kJ/mol

Resposta final: apenas a 2ª linha

6] Complete a tabela:

O (Z=8)	AE. kJ/mol
	1^a AE = -141 kJ/mol
	2 ^a AE = 798 kJ/mol

Resposta final: apenas a 1ª linha

7] Complete a tabela:

S (Z=16)	AE. kJ/mol
	1ª AE = -141 kJ/mol
	2ª AE = 798 kJ/mol

Passo a passo

1 Respostas final para a e b

8] Para o elemento Platina

- a] Faça a distribuição eletrônica pelo modo real.
- b] Represente os orbitais pelo modo real.