-11
AB ALMEIDABARROS

COLÉGIO EVANGÉLICO ALMEIDA BARROS

	Data:/ Professora: Thamiris Cid Aluno:	
1.	Os átomos dos elementos conhecidos como gases nobres são encontrados na natureza, normalmente, na forma isolada. Por quê?	aproximadamente, 20% da atmosfera terrestre e está presente na composição de todos os seres vivos. Em relação a esse elemento, responda às questões a seguir: a) Indique sua distribuição eletrônica em níveis e subníveis de energia.
2.	Se, na natureza, há pouco mais de cem elementos químicos, como existem tantas substâncias diferentes?	b) Indique sua localização na tabela periódica.
3.	Segundo a regra do octeto, em geral, os átomos dos elementos buscam adquirir a configuração eletrônica dos gases nobres, apresentando oito elétrons na última	c) Para adquirir a estabilidade de um gás nobre, esse elemento recebe ou cede elétrons? Quantos? Justifique sua resposta.
	camada. Faça a distribuição eletrônica para os elementos a seguir e identifique o íon a ser obtido para ter essa estabilidade. a) 19K	5. Em março de 2011, o nordeste do Japão foi atingido por um terremoto de 9 graus na escala Richter. Depois disso, uma onda
	b) ₁₃ Al	gigante (tsunami) ocasionou um grave acidente nuclear. Devido à radiação, pastilhas de iodeto de potássio (KI) foram
	c) 56Bad) 7N	disponibilizadas para a população. A ingestão de, aproximadamente, 150mg diárias de iodo para adultos satura o iodo
	e) ₃₅ B	estável e o iodo radioativo é eliminado do organismo por meio de suor, urina e fezes.
	f) ₁₆ S	Qual é o tipo de ligação entre os elementos presentes nesse sal? Justifique sua resposta com base na distribuição eletrônica desses
4.	O oxigênio (8O) é um elemento químico do grupo dos calcogênios, que compõe,	elementos. (Dados: K (Z=19) e I (Z=53)

ele	mento, responda às questões a seguir:				
a)	Indique sua distribuição eletrônica em				
	níveis e subníveis de energia.				
b)	Indique sua localização na tabela periódica.				
c)	Para adquirir a estabilidade de um gás nobre, esse elemento recebe ou cede elétrons? Quantos? Justifique sua resposta				

6. Qual é a fórmula de um composto formado por um elemento M do grupo dos metais alcalinos terrosos com um halogênio X?

- 7. Em nosso cotidiano, é possível encontrar diversos compostos iônicos, utilizados de maneiras diferentes. O íon fluoreto (F), por exemplo, está presente nos cremes dentais e tem a função de evitar a formação de cáries. Outro elemento é o íon cálcio (Ca²⁺), encontrado nos ossos do corpo humano. Esses íons, juntos, formam um composto iônico conhecido como fluoreto de cálcio. Determina a sua fórmula.
- 8. O óxido de alumínio, considerado o segundo composto mais abundante da crosta terrestre, é formado pela ligação iônica entre o alumínio e o oxigênio. Esse composto é, também, o principal componente do minério denominado bauxita, matéria-prima para o metal alumínio. Com o auxílio das informações da tabela periódica, escreva a fórmula desse composto.