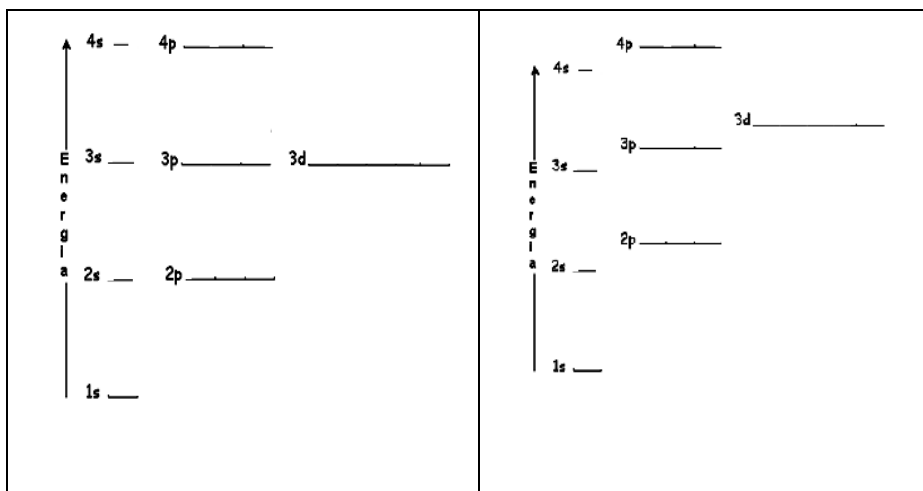


1. Para o elemento cádmio:
  - a) Procure a composição isotópica, explique as diferenças entre os isótopos;
  - b) Calcule a massa atômica média do cádmio.
2. Faça um breve relato histórico da descoberta das partículas subatômicas: elétron, próton e nêutron.
3. O elétron é uma partícula ou uma onda? Explique.
4. Faça um esboço da tabela periódica incluindo os elementos do grupo dos lantanídeos e dos actinídeos na tabela.
5. Estão representados, a seguir, os diagramas de energia para o átomo de hidrogênio e para átomos polieletrônicos. Explique as diferenças nos níveis de energia.



6. Explique como o decaimento de C14 pode ser utilizado para datação de materiais orgânicos. Escreva a equação desse decaimento
7. Como surgiram e o que significam os “números quânticos”?
8. O que se deve ensinar de estrutura atômica no ensino fundamental e no médio?