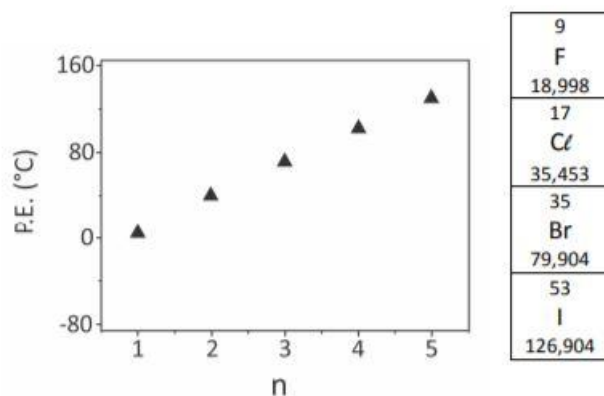
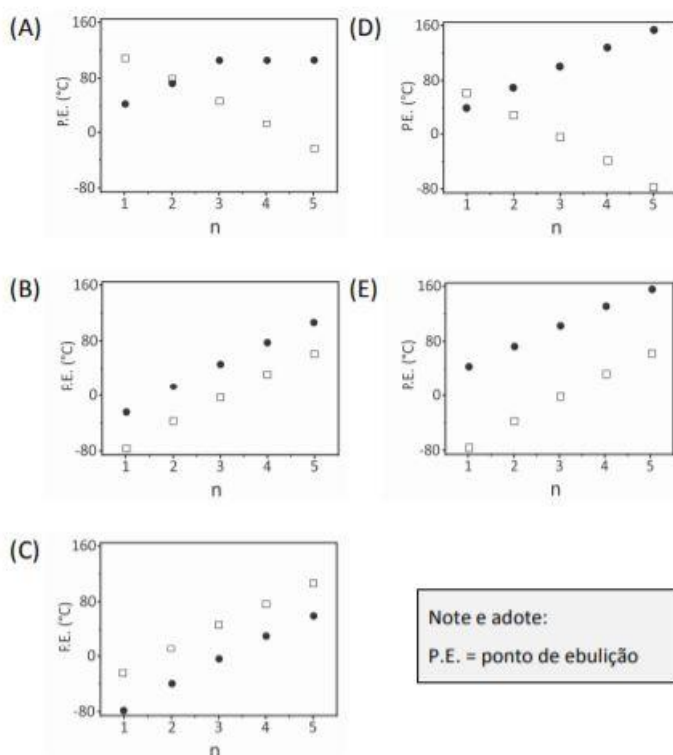


Questão 41

O gráfico a seguir indica a temperatura de ebulição de bromoalcanos ( $C_nH_{2n+1}Br$ ) para diferentes tamanhos de cadeia carbônica.



Considerando as propriedades periódicas dos halogênios, a alternativa que descreve adequadamente o comportamento expresso no gráfico de temperaturas de ebulição *versus* tamanho de cadeia carbônica para  $C_nH_{2n+1}F$  (□) e  $C_nH_{2n+1}I$  (●) é:



**ALTERNATIVA E**

Quanto maior o tamanho da cadeia carbônica, maior o ponto de ebulição da substância. Para os haletos orgânicos, se as cadeias possuem o mesmo tamanho, quanto maior a massa molar do halogênio, maior o ponto de ebulição da substância.

