

Questão 86

No fragmento a seguir, o autor explora conceitos químicos na forma de poesia:

Químico apaixonado

1 Sua presença é " $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}(\text{l}) + 3\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{CO}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ " de sentimento

2 É explosão de " $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6(\text{aq}) + 6\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 6\text{CO}_2(\text{g}) + 6\text{H}_2\text{O}(\text{l}) + \text{ATP}$ "

3 É  de pensamento

4 Sinergia

5 Sua ausência, meu desalento

6 " $4\text{Fe}(\text{s}) + 3\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{Fe}_2\text{O}_3(\text{s})$ " o meu ser

7 Um modelo incompleto,



8 Impede-me de viver

9 Morte em pleno deserto.

Wilmo Ernesto Francisco Junior, *Ciência em prosa e verso - Acepipes para quem ousa gostar (ou ensinar)*, 2018 (ada ptado), a pud Lopes, M.J.M.
Dissertação de Mestrado, 2019. Disponível em
<http://www.repositorio.ufa.br/>.

Sobre os conceitos mencionados, foram feitas as seguintes afirmações:

- A equação química mostrada na linha 2 pode ser associada à liberação de energia, pois corresponde à reação de fotossíntese com consumo de gás carbônico.
- A equação química apresentada na linha 6 representa uma reação na qual o número de oxidação das espécies é alterado, sendo associada a corrosão.
- O modelo incompleto referido na linha 7 refere-se ao proposto por Thomson, que identificava a presença de partículas com carga negativa dentro de uma esfera.

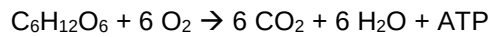
Está correto o que se afirma no(s) item(ns):

- I, apenas.
- II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- I, II e III.

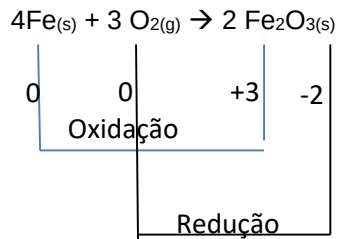
RESPOSTA

ALTERNATIVA: B

Linha 2: Reação de combustão (ERRADA)



Linha 6: Reação de Oxido-Redução (CORRETA)



Linha 7:

O modelo de Thomson não prevê a existência de núcleo como sugerido na figura. O modelo incompleto referido na linha 7 se trata do modelo de Rutherford, pois este modelo não prevê o movimento em espiral do elétron em direção ao núcleo.