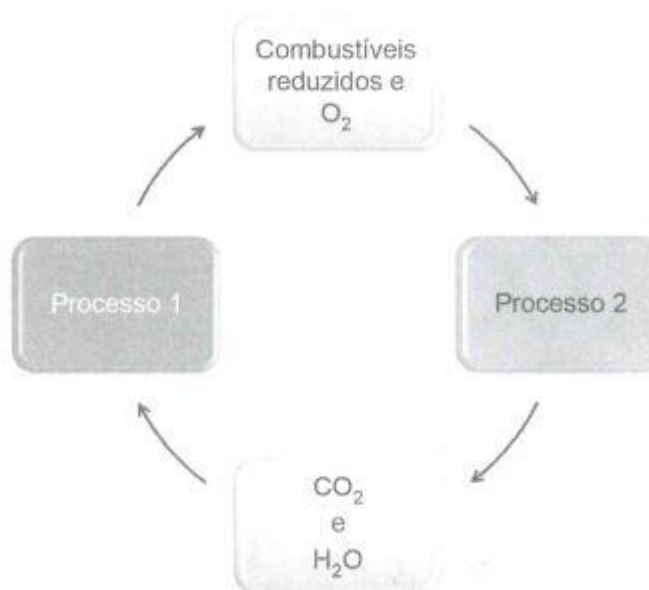


Questão 127

As células e os organismos precisam realizar trabalho para permanecerem vivos e se reproduzirem. A energia metabólica necessária para a realização desse trabalho é oriunda da oxidação de combustíveis, gerados no ciclo do carbono, por meio de processos capazes de interconverter diferentes formas da energia.



NELSON, D. L.; COX, M. M. *Lehninger: princípios de bioquímica*. São Paulo: Sarvier, 2002 (adaptado).

Nesse ciclo, a formação de combustíveis está vinculada à conversão de energia

- Ⓐ térmica em cinética.
- Ⓑ química em térmica.
- Ⓒ eletroquímica em calor.
- Ⓓ cinética em eletromagnética.
- Ⓔ eletromagnética em química.

ALTERNATIVA E

Formação do combustível:



Essa reação é análoga a fotossíntese; para que ela aconteça, ocorre conversão de energia eletromagnética em energia química.