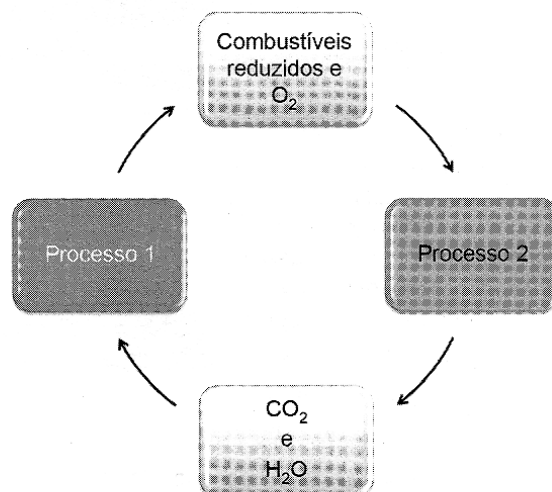


QUESTÃO 97

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

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

Assunto: Bioquímica / Fotossíntese.

A formação de combustíveis a que a questão se refere é a fotossíntese. Nesse processo, fótons provenientes do Sol garantem a energia necessária para a fabricação de compostos orgânicos. Assim, energia eletromagnética é transformada em energia química.

Item E