



## Intensivão – Origem da Vida

**01 - (Upe)** A compreensão do surgimento da vida passa pela reconstituição das condições ambientais há mais de 4,5 bilhões de anos. É notório saber que os elementos biogênicos são fundamentais à vida e estão entre os mais abundantes do universo. Entretanto, alguns deles não estavam disponíveis no surgimento das primeiras moléculas orgânicas. Sobre a sequência da origem e evolução das células, assinale a alternativa correta.

- a) Moléculas inorgânicas → moléculas orgânicas complexas → coacervatos → células.
- b) Moléculas orgânicas → moléculas inorgânicas complexas → células e coacervatos.
- c) Moléculas orgânicas simples → moléculas orgânicas complexas → moléculas inorgânicas → coacervatos.
- d) Moléculas inorgânicas → moléculas orgânicas simples → moléculas orgânicas complexas → coacervatos e células.
- e) Moléculas inorgânicas simples → moléculas inorgânicas complexas → moléculas orgânicas complexas → células.

**02 - (Uel)** De acordo com a hipótese heterotrófica, o primeiro ser vivo do planeta Terra obtinha energia para seu metabolismo por meio de um processo adequado às condições existentes na atmosfera primitiva. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a sequência ordenada dos processos energéticos, desde o surgimento do primeiro ser vivo do planeta.

- a) Fotossíntese, respiração aeróbia e fermentação.
- b) Respiração aeróbia, fermentação e fotossíntese.
- c) Respiração aeróbia, fotossíntese e fermentação.
- d) Fermentação, fotossíntese e respiração aeróbia.
- e) Fermentação, respiração aeróbia e fotossíntese.

### notas

### Gabarito:

- 1. D
- 2. D