

Origem da Vida e Conceitos Básicos de Evolução

1. (Fatec) Oparin acreditou que a vida na Terra poderia ter surgido a partir de substâncias orgânicas formadas por combinação de moléculas, como metano, amônia, hidrogênio e vapor de água, presentes na atmosfera primitiva de nosso planeta. Depois teriam ocorrido a síntese proteica nos mares, a formação de coacervados e o surgimento das primeiras células. Levando-se em conta os processos de formação e as maneiras de utilização dos gases oxigênio e dióxido de carbono, a sequência mais provável dos primeiros seres vivos na Terra é a de organismos:

- a) heterótrofos anaeróbicos -> autótrofos -> heterótrofos aeróbicos.
- b) heterótrofos anaeróbicos -> heterótrofos aeróbicos -> autótrofos.
- c) heterótrofos aeróbicos -> autótrofos -> heterótrofos anaeróbicos.
- d) autótrofos -> heterótrofos anaeróbicos -> heterótrofos aeróbicos.
- e) autótrofos -> heterótrofos aeróbicos -> heterótrofos anaeróbicos.

2. (URCA) A convergência adaptativa é uma evidência de que o meio seleciona as formas mais aptas de seres a ocuparem um determinado habitat. Ao longo do tempo, grupos de seres vivos podem assumir formas bastante diferentes dos seus parentes de grupos próximos geneticamente. Como exemplo de convergência adaptativa, podemos citar a forma de:

- a) Golfinhos semelhantes a tubarões.
- b) Borboletas semelhantes a pássaros.
- c) Rêmoras semelhantes a peixes.
- d) Pata de cavalo igual embriologicamente a das baleias.
- e) Homens semelhantes aos macacos antropomorfos.

Gabarito

1. A
2. A