



A figura 1 ilustra os processos de reprodução de dois organismos unicelulares. O organismo **A** é procarionte e o organismo **B** é eucarionte.



**Figura 1** – Processos de reprodução em dois organismos unicelulares.

Nas **questões 1 a 6**, **selecione a opção** que permite obter uma afirmação verdadeira.

- Os processos de reprodução dos organismos **A** e **B** são...
  - de reprodução assexuada e sexuada, respetivamente.
  - de reprodução sexuada e assexuada, respetivamente.
  - ambos de reprodução assexuada.
  - ambos de reprodução sexuada.
- Relativamente ao processo **A**, pode afirmar-se que cada descendente possui...
  - o mesmo número de cromossomas do progenitor.
  - metade do número de cromossomas do progenitor.
  - núcleos com informação genética diferente da informação do núcleo da célula-mãe.
  - o dobro dos cromossomas do progenitor.
- É uma característica do processo reprodutivo apresentado pelo organismo **B** ...
  - ocorrer unicamente em seres unicelulares.
  - dar origem a organismos de dimensões progressivamente menores.
  - os descendentes serem haploides.
  - a formação de um organismo de pequenas dimensões, que posteriormente cresce.
- A reprodução sexuada possui vantagens relativamente à reprodução assexuada, nomeadamente,
  - a obtenção de um elevado número de descendentes num curto espaço de tempo.
  - a obtenção de descendentes com menor variabilidade genética.
  - a produção de células diferenciadas que posteriormente se tornam estaminais.
  - o aumento da variabilidade genética das populações.

Em 2006, no Jardim Zoológico de Chester, uma fêmea de dragão-de-Komodo, chamada Flora, fez uma postura de 11 ovos, 8 dos quais viáveis, sem que tivesse tido contacto com machos. O facto de só terem nascido machos, mostra que os óvulos não-fertilizados, haploides (n), duplicaram os seus cromossomas para se tornarem diploides (2n) Esta estratégia reprodutiva é utilizada pela espécie quando os machos são escassos.

5. A reprodução da Flora, a fêmea de dragão-de-Komodo, pode ser classificada como...

- A. partenogénese.
- B. bipartição.
- C. fragmentação.
- D. divisão múltipla.

6. O processo reprodutivo da fêmea de dragão-de-Komodo descrito, enquadra-se numa estratégia de reprodução assexuada porque:

- A. ocorre em ambientes favoráveis.
- B. não há intervenção de células sexuais.
- C. não ocorre fecundação.
- D. os descendentes são clones do progenitor.

7. **Faça corresponder** a cada característica descrita na coluna I, uma opção da coluna II.

Coluna I	Coluna II
<p>(A) A descendência tem sempre origem num único progenitor.</p> <p>(B) Formam-se descendentes de espécies diferentes da dos progenitores.</p> <p>(C) Ocorre fecundação.</p> <p>(D) É a estratégia reprodutiva mais vantajosa quando o ambiente se torna desfavorável.</p> <p>(E) Permite a continuação das espécies.</p> <p>(F) Formam-se clones dos progenitores.</p>	<p>(1) Reprodução assexuada</p> <p>(2) Reprodução sexuada</p> <p>(3) Reprodução assexuada e assexuada</p> <p>(4) Nem reprodução assexuada nem reprodução sexuada</p>