

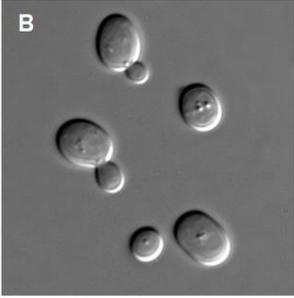
#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 9	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 11º e 2º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Discutir potencialidades e limitações biológicas da reprodução assexuada e sua exploração com fins económicos. 	

Título/ Tema do Bloco

Reprodução assexuada

Tarefa

<p>Questões</p> <p>1.- Observa as imagens A e B, que representam estratégias de reprodução da paramécia e das leveduras respetivamente.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>A</p> <p>Paramécia em reprodução assexuada</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B</p> <p>Levedura, fungo unicelular, em reprodução assexuada.</p> </div> </div> <p>1.1- Identifica e caracteriza os tipos de reprodução assexuada ilustrados nas imagens</p> <p>1.2- Relaciona as características genéticas dos descendentes com as dos progenitores.</p> <p>Tarefa 2 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</p>	<p>Secundário /10º ano e 1º ano de formação X ciclo/X ano</p>	<p>X</p>
--	---	----------

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.

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

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

2- 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.

3- **Faz corresponder** a cada característica descrita na coluna I, uma opção da coluna II.

Coluna I	Coluna II
<p>1. 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>

Sugestão de correção

Tarefa 1

1.1.

A. Divisão binária ou bipartição – Depois da divisão do núcleo por mitose, a célula progenitora divide-se em duas células-filhas de tamanho semelhante.

Estas células crescem até atingirem o tamanho da célula progenitora.

B. Gemulação – A célula progenitora emite uma gema que contém um dos núcleos resultantes da divisão por mitose. A gema separa-se do progenitor e cresce até atingir o tamanho característico da espécie.

Em ambas as situações, os descendentes são geneticamente iguais aos progenitores.

1.2

Em ambas as situações, os descendentes são geneticamente iguais aos progenitores.

Tarefa 2

1. A
2. C
3. A – 1; B – 4; C – 2; D – 2; E – 3; F – 1