

#ESTUDOEMCASA

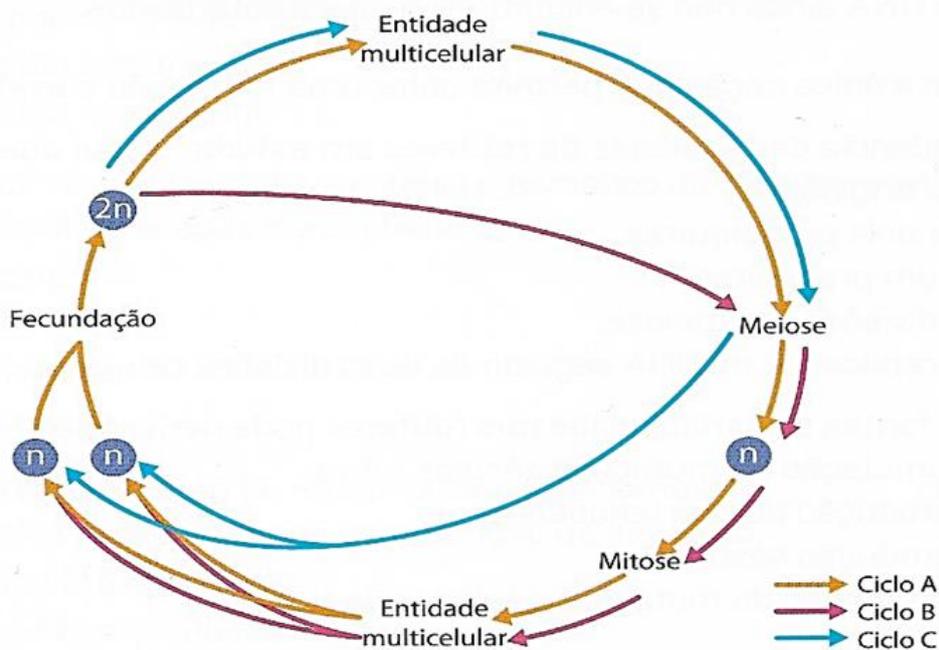
BLOCO N.º 16	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 11º e 2º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir potencialidades e limitações biológicas da reprodução assexuada e sua exploração com fins económicos. • Relacionar o carácter aleatório dos processos de fecundação e meiose com a variabilidade dos seres vivos 	

Título/ Tema do Bloco

Reprodução

Tarefa

O diagrama da Figura representa, de forma esquemática, estruturas e processos que caracterizam diferentes tipos de ciclos de vida.



Secundário /10º ano e 1º ano de formação X ciclo/X ano

X

1. Selecciona a opção que torna a afirmação correta.

O Ciclo C representa um ciclo de vida _____, porque a meiose é _____.

- A. diplonte (...) pós-zigótica.
- B. diplonte (...) pré-gamética.

- C. haplonte (...) pós-zigótica.
- D. haplonte (...) pré-gamética.

2. Selecciona a opção que torna a afirmação correta.

No ciclo de vida B, a entidade multicelular adulta desenvolve-se a partir de...

- A. ... uma célula haploide.
- B. ... uma célula diploide.
- C. ... um zigoto.
- D. ... um gâmeta.

3. Selecciona a opção que torna a afirmação correta.

O ciclo A representa um ciclo de vida _____, porque _____

- A. haplodiplonte (...) a meiose é pós zigótica.
- B. diplonte (...) a meiose é pós-zigótica.
- C. haplodiplonte (...) existe duas entidades multicelulares.
- D. diplonte (...) existe duas entidades multicelulares.

4. Faz corresponder a cada um dos ciclos (A, B e C), os números das características que se seguem:

1. Haplonte
2. Meiose pré –gamética
3. Haplodiplonte
4. Meiose pós - zigótica
5. Meiose pré - espórica

5. A reprodução sexuada caracteriza-se pela ocorrência de fecundação e meiose.

Relaciona a ocorrência desses dois processos no ciclo reprodutivo de qualquer espécie com a manutenção do número de cromossomas que caracteriza essa espécie.

Exercício adaptado do exame nacional de Biologia e Geologia, 1ª Fase, 2008

Sugestões de correção

1.- Opção B

2.- Opção A

3.- Opção C

4.- 1- B 2- C 3- A 4 – B 5-A

5.-

- Na fecundação, ocorre a união de duas células com duplicação do número de cromossomas.
- Na meiose, a redução a metade do número de cromossomas compensa a duplicação ocorrida na fecundação, mantendo-se, em cada geração, o número de cromossomas que caracteriza a espécie