

## EXERCÍCIOS PROPOSTOS

- 1 A figura seguinte representa um processo de reprodução na *Hydra*.



- 1.1 Como se designa o processo de reprodução representado?
- 1.2 Trata-se de um processo de reprodução sexuada ou assexuada? Justifique a sua resposta.
- 1.3 Refira quais as características particulares do processo representado.
- 2 A reprodução é uma característica dos organismos vivos, os quais dispõem de uma variedade de processos que lhes permite transmitir os seus genes à geração seguinte. Classifique cada uma das seguintes afirmações como verdadeira (V) ou falsa (F).
- a) A reprodução por bipartição é comum em organismos unicelulares. ☐
- b) A gemulação é um processo que dá origem a um novo organismo com o mesmo tamanho do organismo inicial. ☐
- c) A esporulação é um processo de reprodução sexuada. ☐
- d) Através da reprodução sexuada, origina-se uma descendência geneticamente semelhante a um dos progenitores. ☐
- e) Na reprodução assexuada, produz-se descendência a partir de um único progenitor. ☐
- f) Pela reprodução assexuada, origina-se um clone. ☐
- g) Ao processo pelo qual uma secção de caule pode originar uma planta completa chama-se partenogénese. ☐

## EXERCÍCIOS PROPOSTOS

- 3 Observe a figura seguinte que representa um processo de reprodução em anémonas.



- 3.1 O processo de reprodução representado designa-se...
- a) gemulação.
- b) fragmentação.
- c) bipartição.
- d) multiplicação vegetativa.
- (Transcreva a opção correcta.)**
- 3.1.1 Justifique a sua opção na questão anterior.
- 3.2 A descendência formada pelo processo representado...
- a) é geneticamente igual entre si, mas diferente do organismo progenitor.
- b) é geneticamente igual entre si e igual ao organismo progenitor.
- c) é geneticamente diferente entre si e diferente do organismo progenitor.
- d) nenhuma das opções anteriores.
- (Transcreva a opção correcta.)**
- 4 A figura seguinte ilustra o cruzamento de duas minhocas, que são organismos hermafroditas.



- 4.1 Explique o que é um organismo hermafrodita.
- 4.2 Explique por que razão a fecundação cruzada é muito frequente nos hermafroditas, como acontece com as minhocas representadas na figura.
- 4.3 Refira em que situações a autofecundação em hermafroditas é vantajosa.