

Exercícios Poríferos e Cnidários

1. Sobre os poríferos qual das afirmativas abaixo é verdadeira?

- São organismos invertebrados que possuem corpo com simetria bilateral e superfície porosa.
- São organismos invertebrados, com corpo sustentado somente por fibras de espongina, que possuem coanócitos como tipo celular característico. Vivem principalmente em ambiente marinho.
- São organismos conhecidos popularmente como esponjas, que possuem vida aquática, principalmente no mar, e se reproduzem exclusivamente de forma sexuada.
- São organismos conhecidos popularmente como esponjas, que possuem vida aquática, principalmente em água doce, e vivem fixados a um substrato.
- São organismos invertebrados, com corpo sustentado por espículas ou fibras que possuem coanócitos como tipo celular característico e vivem principalmente em ambiente marinho.

2. Indique as características que tornam os organismos do filo Porifera bem diferentes daqueles de outros filos animais:

- Não podem se reproduzir.
- As formas adultas são sésseis.
- Não respondem a estímulos externos.
- Alimentam-se através de mecanismos de filtração.
- Suas células não são organizadas em tecidos.

3. Leia a tira a seguir, que ilustra os dilemas alimentares na vida de uma esponja



Adaptado de: "Zero Hora", 26 jul. 2003. O desejo da esponja, expresso no último quadro, não pode se realizar. Na evolução dos metazoários, a aquisição fundamental que possibilitou a digestão de macromoléculas, a qual não está presente na esponja, é

- a digestão intracelular
- a diferenciação celular

- c) o celoma
- d) a cavidade digestiva
- e) o blastóporo

4. Os cnidários são animais de estrutura corporal relativamente simples e de hábito predador. O cnidócito é a principal estrutura que reúne os organismos neste filo, e é utilizada no ataque e na defesa. Marque a alternativa que melhor define este tipo de célula.

- a) Célula com um tipo de rede que permite a filtração de partículas presentes na água.
- b) Célula capaz de disparar descargas elétricas nas presas.
- c) Célula que produz muco adesivo que permite a captura do alimento.
- d) Célula que contém uma cápsula cheia de líquido urticante e um filamento protátil.
- e) Célula capaz de gerar calor que queima os tecidos da presa e permite a sua captura.

5) A visão de uma medusa, um delicado domo transparente de cristal pulsando, sugeriu-me de forma irresistível que a vida é água organizada.

Jacques Cousteau ("Vida Simples", outubro de 2003).

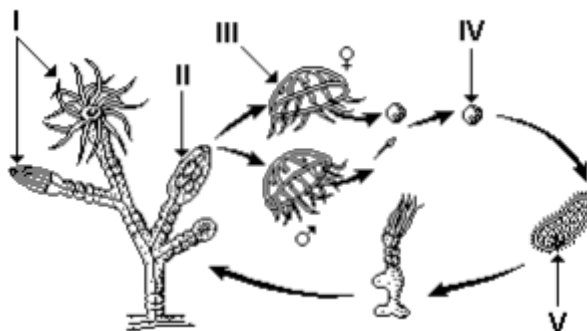
A analogia proposta refere-se à grande proporção de água no corpo das medusas.

No entanto, uma característica importante do filo ao qual pertencem é a presença de cnidócitos ou cnidoblastos, células que produzem substâncias urticantes.

Dois animais que pertencem ao mesmo filo das medusas estão indicados em:

- a) hidra – craca
- b) hidra – esponja
- c) anêmona do mar – coral
- d) anêmona do mar – esponja
- e) esponja - anêmonas.

6. A figura abaixo mostra o ciclo de vida de um cnidário.

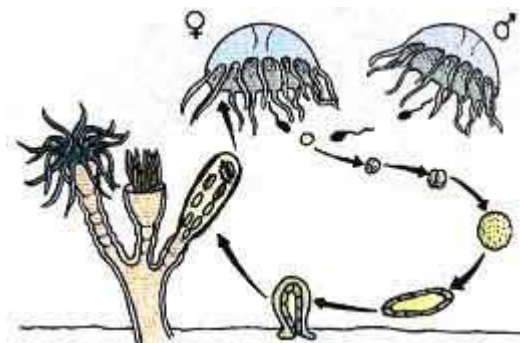


Resultam de processo assexuado APENAS

- a) I, II e III
- b) II, III e IV
- c) I, II e IV
- d) III, IV e V

e) I, III e IV

7. O esquema representa o ciclo de vida de um invertebrado.



a) A que filo esse animal pertence?

b) Discuta três características que o diferenciam de um porífero.

8. Existem semelhanças entre os ciclos de vida de muitos animais celenterados (águas-vivas, por exemplo) e os de plantas, como os musgos e as samambaias.

a) Qual o tipo de ciclo de vida compartilhado por esses seres?

b) O que caracteriza esse tipo de ciclo?