

QUESTIONÁRIO 2 DE CIÊNCIAS PARA O TESTE - 2º TRIMESTRE

Estudar os temas do capítulo 8 para responder ao questionário

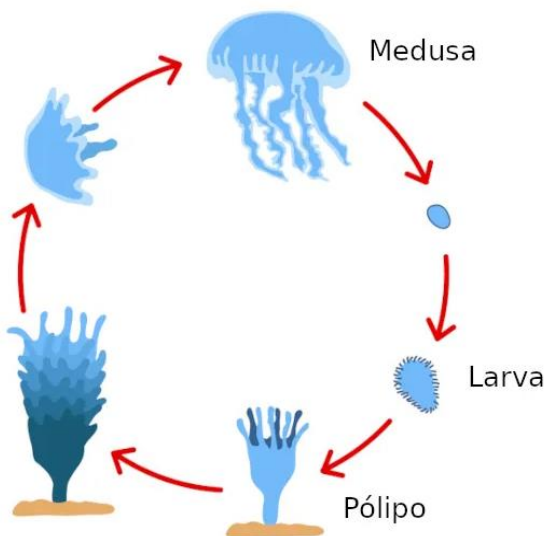
Leia o texto a seguir e responda o que se pede:

A biota marinha está constantemente exposta a muitas substâncias tóxicas, que podem se acumular no ambiente causando graves problemas aos mares. As esponjas e os mexilhões por seu hábito de vida [...] s _____ temente utilizados como animais bioindicadores de poluição.

UERJ. Centro de estudos ambientais e desenvolvimento sustentável. Projeto: Poluentes marinhos como fatores de estresse em esponjas e mexilhões. Disponível em: <www.sr2.uerj.br/sr2/ceads/index.php/projetos/20-pesquisa-em-andamento/42-poluentes-marinhos-como-fatores-de-estresse-em-esponjas-e-mexilhoes>. Acesso em: 19 jul. 2019.



1.
A) Muitas espécies de esponjas são utilizadas como indicadores ambientais, pois não conseguem sobreviver em águas poluídas. Que característica fisiológica dos poríferos tem relação com esse fato? **Justifique sua resposta. (responder no caderno)**
B) **Cite** um exemplo de reprodução assexuada feita pelos poríferos. **(responder no caderno)**
2. Observe a imagem a seguir e responda o que se pede:



A) **Cite** o nome do ciclo reprodutivo descrito na imagem. **(responder no caderno)**

B) **Descreva** em qual fase do ciclo ocorre a reprodução assexuada e sexuada, **respectivamente. (responder no caderno)**

3. A interdependência entre algas e corais é explicada pela seguinte afirmativa:

- a) as algas fornecem alimento aos corais, e estes fornecem sais minerais às algas.
- b) as algas protegem os corais de ataques de predadores.
- c) as algas ajudam os corais no processo de fotossíntese, já que, estes animais são clorofilados.
- d) porque entre eles também vivem outros invertebrados como camarões que se alimentam de algas e matéria orgânica.
- e) as algas não são essenciais para os corais.

4. Importantes organismos que pertencem a esse filo, construtores de recifes, atualmente encontram-se ameaçados por conta do aquecimento da água do mar decorrente da acentuação do efeito estufa e do aquecimento global, o que pode ocasionar o seu branqueamento.

Quais são esses organismos e qual é sua forma corporal típica? **(responder no caderno)**

5. Sobre os cnidários é correto afirmar que:

- a) a água-viva representa a forma de pólipos.
- b) os pólipos são fixos e as medusas são móveis.
- c) possuem tubo digestório completo, com boca e ânus.
- d) só se reproduzem por reprodução assexuada.
- e) cnidários não apresentam tecidos verdadeiros.

6. Durante um passeio em uma praia do litoral brasileiro, uma pessoa entrou em contato com um organismo gelatinoso que provocou ardência e lesões avermelhadas na pele.

Esse acidente é típico de um grupo de animais aquáticos que possuem células especializadas para defesa e captura de presas. Essas células são conhecidas como:

- a) amebócitos, responsáveis pela digestão intracelular.
- b) cnidócitos, que possuem estruturas urticantes chamadas nematocistos.
- c) coanócitos, células flageladas presentes em poríferos.
- d) mixócitos, relacionadas à produção de muco em moluscos.
- e) nenhuma das respostas anteriores.

7. Apesar de fazerem parte do Reino Animalia, os poríferos apresentam poucas características em comum com os demais representantes deste grupo.

Assinale a alternativa cuja característica NÃO seja compartilhada com os demais animais.

- a) Pluricelularidade.
- d) Alimentação heterotrófica.
- c) Fase embrionária de blástula.
- d) Tecido verdadeiro.
- e) Os poríferos apresentam todas as características mencionadas.