



QUESTÃO 01 (ENEM) As estrelas-do-mar comem ostras, o que resulta em efeitos econômicos negativos para criadores e pescadores. Por isso, ao se depararem com esses predadores em suas dragas, costumavam pegar as estrelas-do-mar, parti-las ao meio e atirá-las de novo à água. Mas o resultado disso não era a eliminação das estrelas-do-mar, e sim o aumento do seu número.

DONAVE, D. A bela é uma fera. Super Interessante. Disponível em: http://super.abril.com.br(http://super.abril.com.br). Acesso em: 30 abr. 2010 (adaptado)

A partir do texto e do seu conhecimento a respeito desses organismos, a explicação para o aumento da população de estrelas-do-mar, baseia-se no fato de elas possuírem

- A) papilas respiratórias que facilitaram sua reprodução e respiração por mais tempo no ambiente.
- B) pés ambulacrários que facilitaram a reprodução e a locomoção do equinodermo pelo ambiente aquático.
- C) espinhos na superfície do corpo que facilitaram sua proteção e reprodução, contribuindo para a sua sobrevivência.
- D) um sistema de canais que contribuíam na distribuição de água pelo seu corpo e ajudaram bastante em sua reprodução.
- E) alta capacidade regenerativa e reprodutiva, sendo cada parte seccionada capaz de dar origem a um novo indivíduo.

RESOLUÇÃO

O Mistério da Multiplicação das Estrelas-do-mar (Questão 5 - ENEM)

Pescadores, ao tentarem eliminar estrelas-do-mar cortando-as ao meio, acabaram aumentando sua população. O infográfico explica o mecanismo de regeneração e as funções biológicas das estruturas.



A Resposta Correta: O Poder da Regeneração

Alternativa E: Alta Capacidade Regenerativa

Reprodução Assexuada por Fragmentação



Estrelas-do-mar regeneram indivíduos completos a partir de partes cortadas, desde que contenham o disco central. O corte acidental pelos pescadores funcionou como um método de clonagem natural do animal.

Justificativa das Alternativas Incorretas (Por que A, B, C e D estão erradas?)

Estas alternativas atribuem funções reprodutivas às estruturas com propósitos fisiológicos diferentes.

Alternativa	Estrutura Mencionada	Alternativa	Estrutura Mencionada	Alternativa	Função Real (Por que é Incorreta?)
A	 Papilas Respiratórias	B	 Pés Ambulacrários	C/D	 Espinhos e Canais
	Servem apenas para trocas gasosas, sem papel na regeneração.		Atuam na locomoção, fixação e captura de presas, não na reprodução.		Os espinhos servem para proteção: os canais distribuem água (sistema aquífero).