

# COLÉGIO MONJOLO

## QUIZ N° 06 – 2017 / 2° BIMESTRE

### BIOLOGIA –PROFESSOR CARLOS EDUARDO

Aluno(a): \_\_\_\_\_

2ª SÉRIE/EM

1- (ENEM -ADAPTADA) O texto abaixo é parte da entrevista de Stephen Hillenburg, o criador de "Bob Esponja", personagem de desenho animado.

**"Trabalhando como um educador de ciência marinha, eu tive a chance de ver como crianças se encantam com a vida marinha, especialmente com as criaturas marinhas. Combinando esse conhecimento com meu amor pela animação, criei o Bob Esponja Calça Quadrada"**, disse Hillenburg em entrevista ao Washington Post.

**"(...) desenhei uma esponja quadrada e ela pareceu bem engraçada. (...)**,continuou Hillenburg.

Considerando o texto e o assunto relacionado com ele, analise as afirmativas abaixo, quanto aos erros científicos cometidos por Stephen Hillenburg.

I – As esponjas não possuem sistema digestório, a digestão é exclusivamente intracelular e Bob Esponja tem boca.

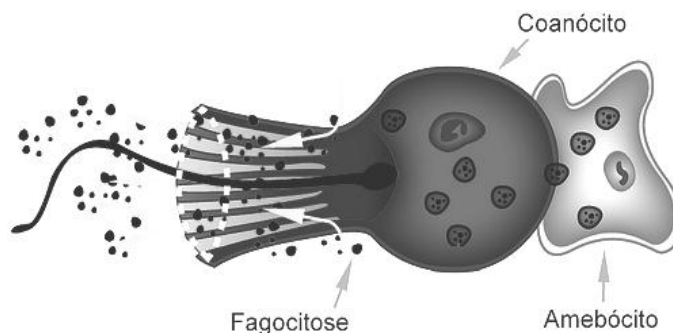
II – A personagem se desloca durante os desenhos e os poríferos, em seus habitats, ficam presos no fundo do mar ou na água doce.

III – Os poríferos apresentam muitos poros e Bob esponja é quadrado.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas I e II são corretas.
- b) Apenas III é correta.
- c) Apenas II e III são corretas
- d) Todas são corretas.
- e) Todas são falsas.

2- A imagem a seguir mostra duas células típicas de poríferos.



A função do coanócito é:

- A) capturar e digerir os alimentos presentes no meio.
- B) defender os organismos contra possíveis predadores.
- C) permitir a circulação de água externamente ao corpo.
- D) realizar o processo de respiração do tipo anaeróbica.
- E) revestir e proteger os tecidos internos das esponjas.

3- As esponjas podem se reproduzir assexuadamente ou sexuadamente. Para que se reproduzam sexuadamente, é necessário que produzam gametas, e que esses se unam para formar o zigoto. O desenvolvimento do zigoto origina a larva flagelada livre natante, conhecida como anfioblástula, que logo se fixa ao substrato para originar uma nova esponja.

As esponjas não possuem tecidos verdadeiros, logo, não formam gônadas. Para que elas se reproduzam sexuadamente, é necessário que haja diferenciação de:

- A) amebócitos em gametas.
- B) coanócitos em ovários.
- C) espículas em testículos.
- D) picacócitos em zigotos.
- E) porócitos em larvas.

4- Para identificar o trajeto da água nas esponjas do tipo áscon, pesquisadores fizeram o seguinte experimento: preencheram uma seringa com corante e o injetaram na água ao redor da colônia desses animais. Constatou-se que o caminho percorrido pelo corante no corpo das esponjas foi, respectivamente:

- A) átrio – ósculo – poros.
- B) átrio – poros – ósculo.
- C) ósculo – átrio – poros.
- D) poros – átrio – ósculo.
- E) poros – ósculo – átrio.

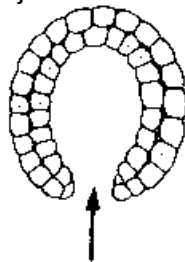
5- (UFAC/2009) Sobre os poríferos qual das afirmativas abaixo é verdadeira?

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

6- (UFPI) Indique as características que tornam os organismos do Filo Porifera **bem diferentes** daqueles de outros filós animais:

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

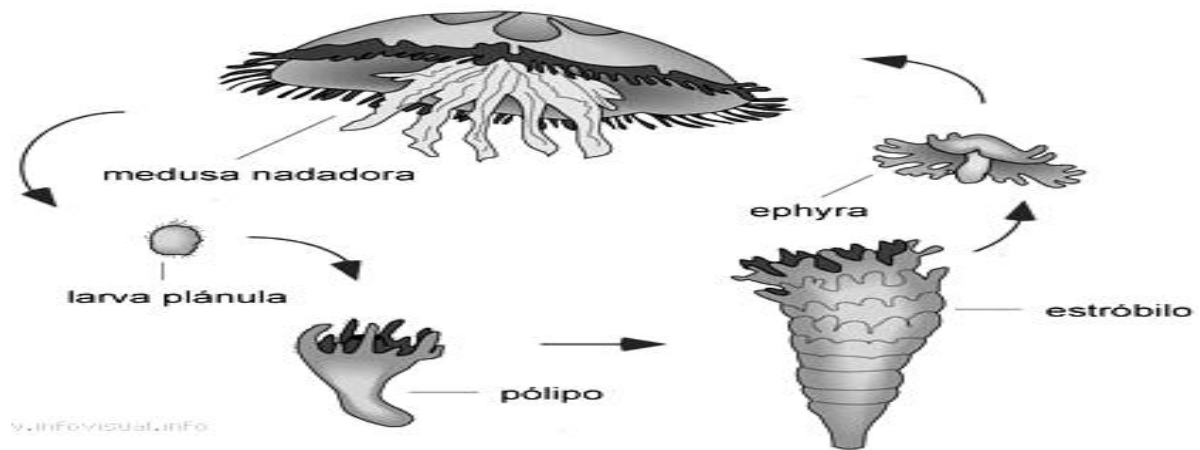
7- O esquema abaixo representa uma gástrula jovem.



Se a região indicada pela seta se diferenciar em boca, pode-se afirmar que o embrião será:

- a) diblástico.
- b) triblástico.
- c) protostômio.
- d) deutostômio.
- e) univitelino

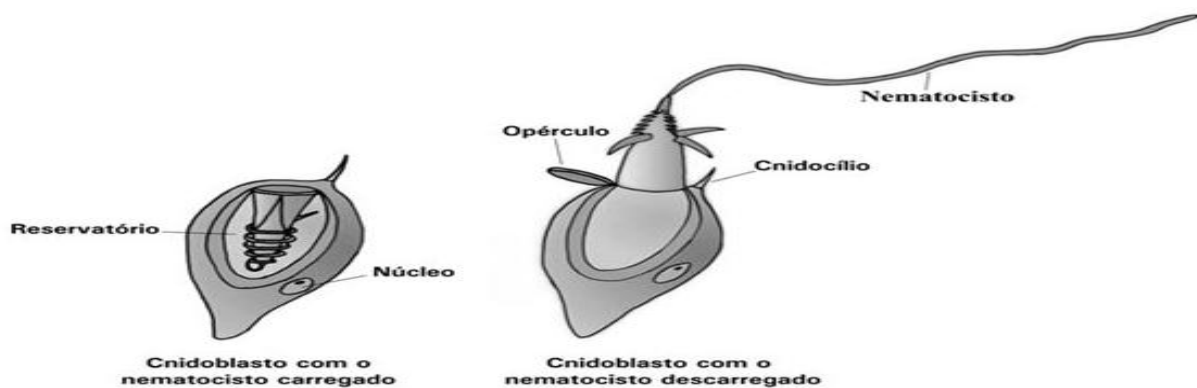
8- Na imagem a seguir encontra-se resumidamente o ciclo de vida das medusas.



A forma de reprodução que ocorreu com esse cnidário é denominada

- A) alternância de gerações, com uma fase sexuada e outra assexuada.
- B) assexuada por brotamento, com desenvolvimento de pólipos adultos.
- C) assexuada por cissiparidade, com formação da larva ciliada plânula.
- D) sexuada por autofecundação, com liberação dos estróbilos maduros.
- E) sexuada por conjugação, com maturação acelerada das éfiras jovens.

9- Os cnidários são animais aquáticos, que possuem células especiais, denominadas cnidócitos. A seguir, encontra-se esquematizado um cnidócito com o nematocisto carregado e outro com o nematocisto já descarregado.



A função dos cnidócitos nos cnidários é

- A) auxiliar nas trocas gasosas com o meio.
- B) dilacerar partes comestíveis das vítimas.
- C) garantir a reprodução sexuada dos seres.
- D) permitir o ataque e a defesa do animais.
- E) promover a rápida digestão das presas.