

**Escola:** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_  
**Aluno:** \_\_\_\_\_ **Série:** \_\_\_\_\_

### Exercícios – Poríferos

**1) (UFC) “Recifes são ambientes resistentes à ação de ondas e correntes marinhas, estando entre os ecossistemas mais produtivos. Podem ter origem biogênica ou não. Recifes biogênicos são formados por organismos marinhos (animais e vegetais) providos de esqueleto calcáreo”. (Ciência Hoje, jan-fev 200, pág. 19”).**

**O filo animal mais representativo na formação de recifes e sua respectiva classe é:**

- a) Arthropoda – Crustacea.
- b) Mollusca – Gastropoda.
- c) Cnidaria – Anthozoa.
- d) Mollusca – Cephalopoda.
- e) Cnidaria – Scyphozoa.

**2) (UFAC) 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.

**3) (UFLA) As afirmativas abaixo referem-se aos cnidários.**

**I – A gastroderme possui células produtoras de enzimas que facilitam a digestão.**

**II – Possuem tubo digestivo completo e digestão intra e extracelular.**

**III – Os fragmentos alimentares são parcialmente digeridos nos cnidoblastos.**

**Assinale a alternativa correta:**

- a) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) apenas a afirmativa I está correta.
- c) apenas a afirmativa II está correta.
- d) apenas as afirmativas II e III estão corretas.

**4) (UFPI) Indique as características que tornam os organismos do filo Porifera bem diferentes daqueles de outros filios 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.

**5) (UFSJ) As esponjas (Poríferos), organismos primitivos na escala evolutiva, são insensíveis ao toque. Já as anêmonas e os corais (Cnidários) retraem-se quando os tocamos. A que você atribui esta diferença comportamental nos dois grupos de animais?**

- a) O exoesqueleto rígido, de formação calcária, impede a movimentação dos Poríferos.
- b) Os sistemas nervoso e muscular, ainda que rudimentares, estão presentes somente nos Cnidários.
- c) Os Cnidários possuem cnidócitos, que são células sensoriais primitivas espalhadas de modo difuso na epiderme do animal.
- d) Os Cnidários são os primeiros animais a possuírem um cordão nervoso central conectado a neurônios epidérmicos, sensíveis a estímulos mecânicos, químicos e luminosos.

**6) Os poríferos, assim como ocorre em outros animais, têm grande capacidade de regeneração. Essa regeneração ocorre pela presença de células totipotentes capazes de se multiplicar originando outras células. Qual o nome dessas células?**

- a) porócito.
- b) amebócito.
- c) coanócito.
- d) escleroblasto.
- e) espongina.

**7) (FURG) Assinale a alternativa que apresenta a função dos tipos celulares de Porifera.**

- a) A digestão do alimento é realizada pelos coanócitos, e os nutrientes são distribuídos pelos pinacócitos.
- b) Os coanócitos são responsáveis pela fagocitose das partículas alimentares.
- c) Os amebócitos são responsáveis somente pela produção das espículas.
- d) Os porócitos são as células que circundam a abertura do ósculo, por onde entra a água para a espongiocele.
- e) Os pinacócitos formam o tecido presente entre a parede externa do corpo e a parede da espongiocele.

**8) No Reino animal existem vários filos conhecidos. Os poríferos são aqueles considerados os mais primitivos. Qual a característica principal dos poríferos?**

- a) vivem no mar.
- b) possuem células urticantes.
- c) possuem poros por todo o corpo.
- d) são comestíveis.
- e) possuem corpo achatado.

**9) (UERJ) 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).**

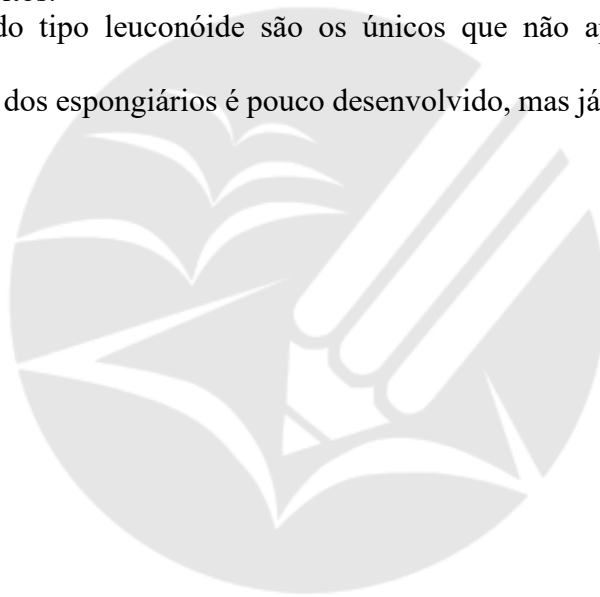
**A analogia proposta refere-se à grande proporção de água no corpo das medusas. No entanto, uma característica importante do filo ao qual pertencem é a presença de cnidócitos ou cnidoblastos, células que produzem substâncias urticantes. Dois animais que pertencem ao mesmo filo das medusas estão indicados em:**

- a) hidra – craca.
- b) hidra – esponja.

- c) anêmona do mar – coral.
- d) anêmona do mar – esponja.
- e) esponja – anêmonas.

**10) (PUC-RS) Quanto às características anatômicas dos espongiários, é correto afirmar que:**

- a) as esponjas de estrutura asconóide são as mais complexas e não apresentam coanócitos na cavidade atrial.
- b) o esqueleto dos espongiários é formado por microtúbulos silicosos sempre localizados no átrio.
- c) abaixo dos pinacócitos se encontra uma matriz proteica gelatinosa contendo material esquelético e amebócitos.
- d) os espongiários do tipo leuconóide são os únicos que não apresentam poros na superfície do corpo.
- e) O sistema nervoso dos espongiários é pouco desenvolvido, mas já apresenta neurônios de vários tipos.



**ESCOLA**  
educação

**Gabarito**

- 1 – c
- 2 – e
- 3 – b
- 4 – e
- 5 – b
- 6 – b
- 7 – b
- 8 – c
- 9 – c
- 10 – c