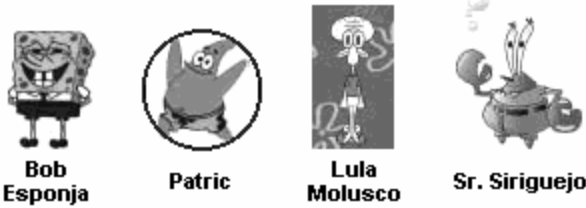


## - EQUINODERMOS -

01) (UNIFESP/2007) Esta é a turma do Bob Esponja:



Lula Molusco é supostamente uma lula; Patric, uma estrela-do-mar; o Sr. Siriguejo, um caranguejo; e Bob é supostamente uma esponja-do-mar. Cada um, portanto, pertence a um grupo animal diferente. Se eles forem colocados segundo a ordem evolutiva de surgimento dos grupos animais a que pertencem, teremos respectivamente:

- esponja-do-mar, estrela-do-mar, lula e caranguejo.
- esponja-do-mar, lula, caranguejo e estrela-do-mar.
- estrela-do-mar, esponja-do-mar, caranguejo e lula.
- estrela-do-mar, lula, caranguejo e esponja-do-mar.
- lula, esponja-do-mar, estrela-do-mar e caranguejo.

02) (UFJF/2001) Alunos do curso de Ciências Biológicas realizaram uma coleta de material biológico no lago dos Manacás, situado no *Campus* da UFJF. Dos grupos de animais relacionados abaixo, poderiam constar no relatório desta coleta, EXCETO:

- peixes e anfíbios.
- equinodermas e anelídeos poliquetas.
- moluscos e crustáceos.
- nematóides e platelmintos turbelários.

03) (FAFEID/2004) Considere os animais abaixo nomeados.

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| 1- Estrela-do-mar | 4- Escorpião |
| 2- Minhoca        | 5- Sapo      |
| 3- Lesma          |              |

Com base em princípios de zoologia e em seus conhecimentos, é CORRETO afirmar que os animais de números

- 1 e 4 são diblásticos.
- 2 e 3 pertencem ao filo Mollusca.
- 2 e 4 apresentam respiração traqueal.
- 1 e 5 são deuterostômios.

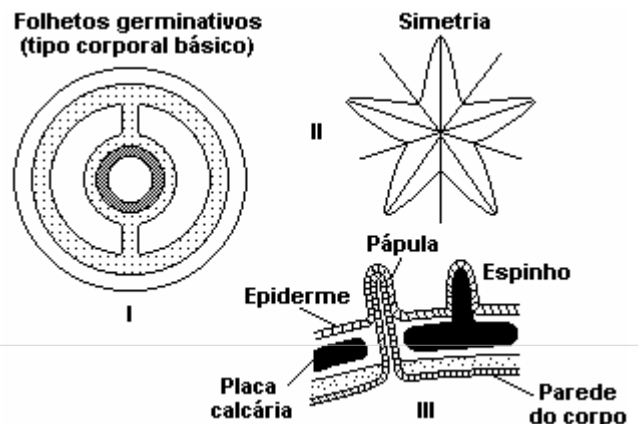
04) (UFMS/2005) Associe as características com o nome do animal e assinale a alternativa correta.

CARACTERÍSTICAS:

- marinho, simetria radial no adulto, endoesqueleto com placas calcárias, sistema ambulacral.
- cabeça, tórax e abdome, três pares de patas, um par de antenas, respiração traqueal.
- tegumento úmido, respiração pulmonar e cutânea no adulto, coração dividido em três cavidades, em geral com fecundação externa.
- não segmentado, corpo mole, concha protetora, pé ventral, respiração branquial, manto.

- sapo
  - ouriço-do-mar
  - minhoca
  - barata
  - cobra
  - ostra
  - lacraia
- I-F, II-C, III-G, IV-E.
  - I-B, II-D, III-A, IV-F.
  - I-G, II-D, III-E, IV-C.
  - I-B, II-G, III-A, IV-G.
  - I-D, II-F, III-B, IV-F.

05) (UEL/2000) Para responder à questão, considere as figuras a seguir que apresentam, de forma esquemática, algumas características da estrela-do-mar.



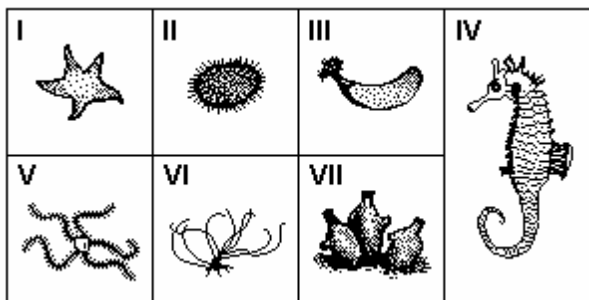
Fonte: fig.1 e 2 (José Mariano Amabis & Gilberto Rodrigues Martho. "Biologia dos Organismos". São Paulo: Moderna, 1995. p.159 e 168)

Fonte: fig.3 (Sônia Lopes. BIO 2. São Paulo: Sarai-va, 1992. p.246)

Os esquemas mostram que a estrela-do-mar apresenta simetria

- bilateral e exoesqueleto.
- bilateral e endoesqueleto.
- radial e exoesqueleto.
- radial e endoesqueleto.
- radial e espinhos córneos.

06) (UFF/2001) Assim como os moluscos, anelídeos e artrópodes, os equinodermos também são invertebrados triploblásticos e celomados. A larva dos equinodermos é planctônica, mas, na época da metamorfose, assenta-se sobre o substrato e dá origem ao adulto, que é sésil, ou apresenta pequena capacidade de deslocamento.



Dentre os animais marinhos da figura acima, três dos representantes do filo 'Echinodermata' estão indicados por:

- I, II, V
- I, III, IV
- III, IV, VI
- III, VI, VII
- V, VI, VII

07) (UFV/2002) Os invertebrados prepararam uma grande festa zoológica. Entretanto, para manter os bons costumes e evitar confusão, os convites continham a seguinte advertência: “*Aqueles que apresentarem fecundação interna, não entram*”. Assim, dos invertebrados abaixo, aquele que poderá participar da festa é:

- a aranha.
- o ouriço-do-mar.
- o gafanhoto.
- a lombriga
- o caracol-de-jardim.

08) (UFSJ/2003) Organismos com simetria radial são caracterizados por apresentarem pouca ou nenhuma mobilidade. O sistema nervoso, quando presente, é rudimentar e difuso, de modo que não ocorrem gânglios e muito menos cefalização.

A simetria radial ocorre nos seguintes animais:

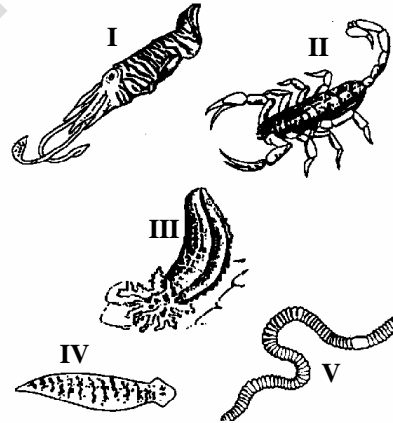
- Cnidários, Anelídeos e Moluscos.
- Equinodermos, Artrópodes e Cordados.
- Platelmintos, Nematóides e Anelídeos.
- Poríferos, Cnidários e Equinodermos.

09) (UFU) Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo.

Nos Echinodermata, \_\_\_\_\_ que inclui animais exclusivamente \_\_\_\_\_ como a \_\_\_\_\_, há um sistema hidrovacular, denominado sistema \_\_\_\_\_. O corpo é revestido externamente por uma epiderme ciliada sob a qual situa-se um \_\_\_\_\_.

- classe, marinhos, anêmona, flama, endoesqueleto.
- filo, aquáticos, estrela-do-mar, madreporico, exoesqueleto.
- classe, aquáticos, anêmona, ambulacrário, exoesqueleto.
- filo, marinhos, estrela-do-mar, ambulacrário, endoesqueleto.
- filo, marinhos, estrela-do-mar, ambulacrário, exoesqueleto

10) (UERJ) Estão esquematizados abaixo cinco invertebrados, pertencentes a filos diferentes.



Dos invertebrados apresentados, o que tem características evolutivas, observáveis durante o desenvolvimento embrionário, que lhe conferem maior grau de parentesco com os vertebrados, é o de número:

- I
- II
- III
- IV
- V

## GABARITO

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 1. [B] | 5. [D] | 9. [D]  |
| 2. [B] | 6. [A] | 10. [C] |
| 3. [D] | 7. [B] |         |
| 4. [B] | 8. [D] |         |