

Exercícios sobre Anatomia do Anfioxo

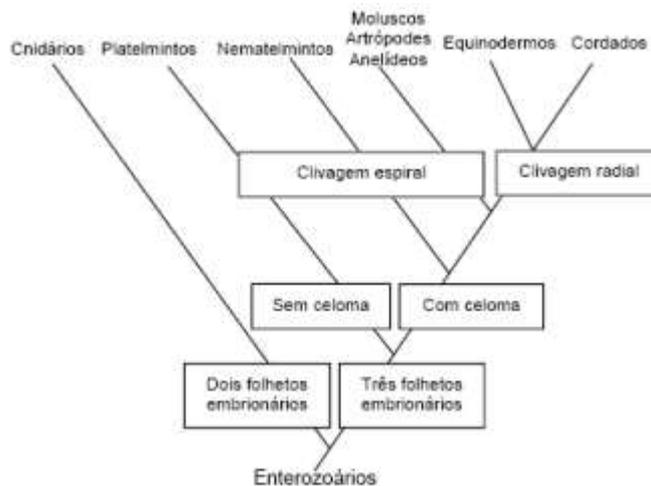


Exercícios sobre Anatomia do Anfióxo

1. (UNIFESP) Atualmente, os seres vivos são classificados em cinco grandes reinos. Na caracterização do Reino Animalia (animais), é correto afirmar que:

- estão excluídos os organismos multicelulares e que não possuem tecidos verdadeiros.
- a segmentação do corpo aproxima evolutivamente os anelídeos e os nematódeos.
- são incluídos tanto organismos unicelulares quanto seres vivos multicelulares.
- a simetria radial é uma característica que evidencia parentesco evolutivo entre os organismos que a possuem.
- grupos como equinodermos e cordados são aproximados evolutivamente pela origem do celoma.

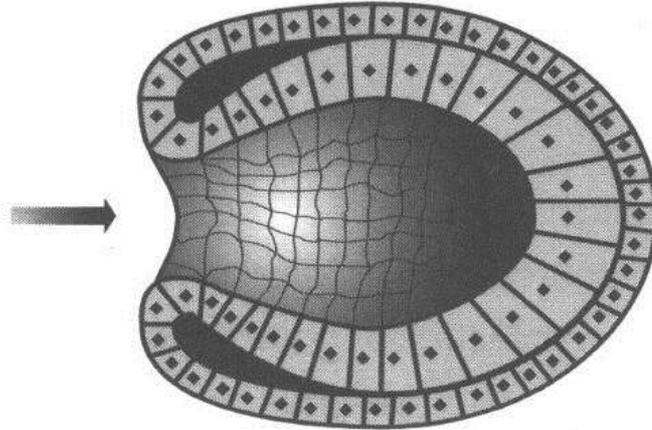
2. (UFG) Os celenterados foram os primeiros organismos a possuírem sistema digestório na escala animal. A figura abaixo representa a árvore evolutiva quanto à classificação embriológica desse sistema.



De acordo com a classificação apresentada, pode-se concluir que

- as águas-vivas são deuterostômios, pseudocelomados e diblásticos.
- os peixes são protostômios, celomados e triblásticos.
- os caranguejos são protostômios, celomados e triblásticos.
- as minhocas são deuterostômios, celomados e triblásticos.
- as tênias são protostômios, celomados e triblásticos.

3. (UFSCar) Na figura abaixo, a seta indica a localização do blastóporo. É correto afirmar que os cordados e equinodermos são grupos animais:



- a) triblásticos e protostômios, em que o blastóporo dá origem ao ânus.
- b) diblásticos e protostômios, em que o blastóporo dá origem à boca.
- c) triblásticos e deuterostômios, em que o blastóporo dá origem ao ânus.
- d) diblásticos e deuterostômios, em que o blastóporo dá origem à boca.
- e) triblásticos e deuterostômios, em que o blastóporo dá origem à boca.

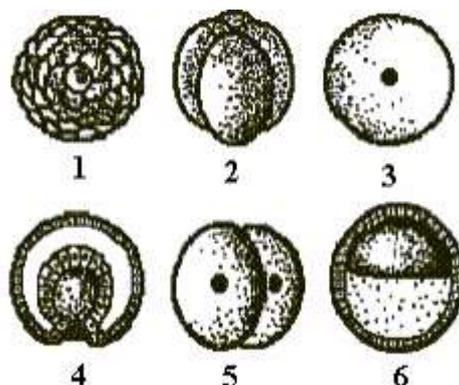
4. (Mack) Os desenhos a seguir representam os cortes transversais de 3 animais (acelomados, pseudocelomados e celomados).



I, II e III podem ser, respectivamente, cortes de animais pertencentes aos seguintes filos:

- a) platelmintos, nematelmintos e anelídeos.
- b) nematelmintos, anelídeos e artrópodos.
- c) anelídeos, nematelmintos e moluscos.
- d) nematelmintos, platelmintos e equinodermos.
- e) platelmintos, anelídeos e nematelmintos.

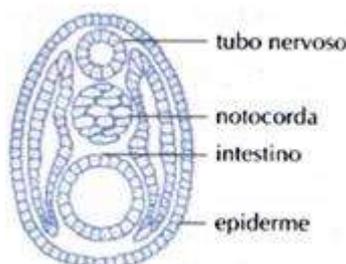
5. (Vunesp-1997) Considere os esquemas, numerados de 1 a 6, que mostram os diferentes estágios que ocorrem durante o processo de clivagem.



Observe que eles não estão na seqüência correta de acontecimentos. Em qual alternativa o desenvolvimento embrionário está em ordem seqüencial totalmente correta?

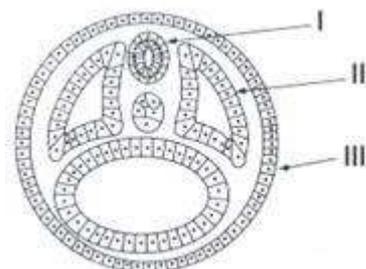
- a) 3 - 6 - 1 - 4 - 5 - 2.
- b) 5 - 3 - 1 - 4 - 6 - 2.
- c) 3 - 5 - 2 - 1 - 6 - 4.
- d) 1 - 3 - 5 - 6 - 4 - 2.
- e) 3 - 1 - 5 - 2 - 6 - 4.

6. (PUC) A figura abaixo representa um corte transversal de anfioxo, em que estão indicadas quatro estruturas:



- a) Cite duas estruturas que tenham a mesma origem embrionária.
- b) Por meio da observação do esquema, justifique a inclusão desse animal no grupo dos cordados.

7. (Fuvest) A figura apresenta um corte de embrião de anfioxo.



- a) Cite um órgão ou estrutura originada de cada uma das regiões indicadas (I, II e III).
b) Qual a orientação do corte representado na figura?

Gabarito

1. E
2. C
3. C
4. A
5. C
6. a) Tanto o tubo nervoso como a epiderme originam-se da ectoderme.
b) Os cordados caracterizam-se pela presença da notocorda e do tubo neural. O tubo neural origina-se da ectoderme e forma o sistema nervoso central (encéfalo + medula).
7. a) As estruturas I, II e III indicam, respectivamente, tubo neural, mesoderme e ectoderme. A estrutura I, tubo neural, origina o sistema nervoso central, formado por encéfalo e medula. A estrutura II é o folheto embrionário mesoderme, que origina todo o tecido conjuntivo (tecidos ósseos, adiposo, cartilaginoso, etc.) e o tecido muscular.
Observação – Também se podem citar: parte do aparelho genital (gônadas), sistema excretor (rins), células do sangue, coração, baço e membranas serosas, tais como, pericárdio (reveste o coração), pleura (reveste os pulmões) e peritônio (reveste os órgãos abdominais). A estrutura III, ectoderme, origina a epiderme, seus anexos e o sistema nervoso.
Observação – Ainda se incluem o cristalino, a córnea dos olhos e o esmalte dos dentes.
b) O corte foi realizado no sentido transversal.