

Exercícios de Embriogênese e Anexos

1. (VUNESP) Uma senhora deu à luz dois gêmeos de sexos diferentes. O marido, muito curioso, deseja saber informações sobre o desenvolvimento de seus filhos, a partir da fecundação. O médico respondeu-lhe, CORRETAMENTE, que

- a) Dois óvulos foram fecundados por um único espermatozoide.
- b) Um óvulo, fecundado por um espermatozoide, originou um zigoto, o qual dividiu-se em dois zigotos, formando dois embriões.
- c) Um óvulo foi fecundado por dois espermatozoides, constituindo dois embriões.
- d) Dois óvulos, isoladamente, foram fecundados, cada um por um espermatozoide, originando dois embriões.
- e) O uso de medicamentos durante a gestação causou alterações no zigoto, dividindo-o em dois.

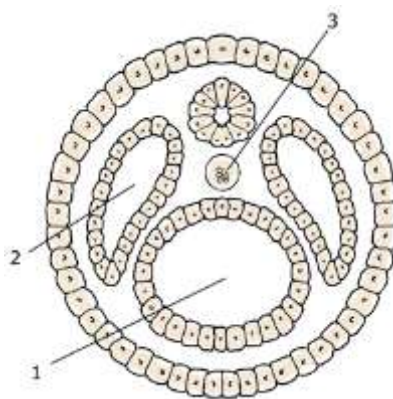
2. (Fatec-SP) A sequência de eventos narrada a seguir refere-se à embriologia do anfioxo.

“... À medida que as divisões continuam, aparece uma cavidade no interior do embrião denominada blastocela. As células vão se organizando ao redor da blastocela até que o embrião fica constituído por uma única camada de células, que delimita um espaço cheio de líquido...”

O texto descreve a formação:

- a) Da mórula.
- b) Da blástula.
- c) Da gástrula.
- d) Do blastóporo.
- e) Do celoma.

3. (UFU-MG)



Observando o corte de um embrião anteriormente esquematizado podemos afirmar que

- I. trata-se do embrião de um Chordata.
- II. o número 1 representa o arquêntero.
- III. o número 2 indica o celoma.
- IV. o número 3 representa o tubo neural.

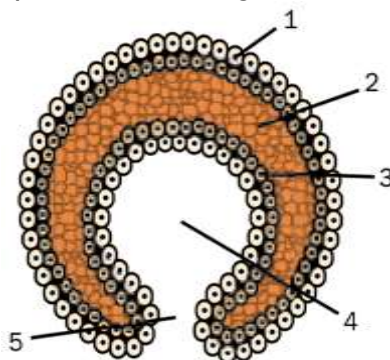
Para responder a esta questão, utilize o seguinte código:

- a) Se apenas I, II e III forem corretas.
- b) Se apenas I e II forem corretas.
- c) Se apenas II e IV forem corretas.
- d) Se apenas a IV for correta.
- e) Se todas forem corretas.

4. (UFRN) Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao reino animal.

- a) Os animais, em sua maioria, são celomados.
- b) Os platelmintos são organismos acelomados.
- c) Os anelídeos são organismos pseudocelomados.
- d) Os nematódeos são organismos pseudocelomados.
- e) Animais diblásticos possuem apenas dois folhetos embrionários: ectoderma e endoderma.

5. (Unip-SP) O esquema a seguir representa o estágio embrionário conhecido por gástrula:



A blastocle está assinalada pelo número

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

6. (UFOP) No desenvolvimento embrionário dos animais, existem etapas características, nas quais ocorrem processos mais ou menos semelhantes. Observe que há uma sequência cronológica igual para todos os grupos zoológicos, traduzindo a “origem comum” dos metazoários. Os principais “momentos” pelos quais passam os embriões de diferentes grupos são:

- 1. segmentação;
- 2. mórula;
- 3. blástula;
- 4. gástrula;
- 5. nêurula.

Para você visualizar o que ocorre em cada uma dessas fases, basta relacioná-las corretamente com os eventos abaixo.

- () A. Formação de tubo neural.
- () B. Proliferação do ovo originando os blastômeros.

- () C. Blastômeros que envolvem pequena cavidade central.
- () D. Intensas modificações dos blastômeros, originando três folhetos embrionários.
- () E. Formação de uma estrutura esférica e maciça.

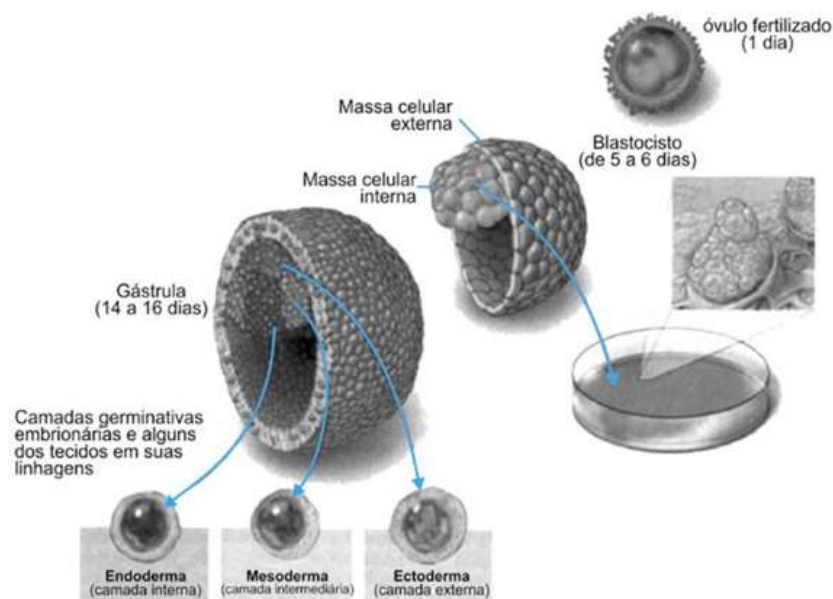
Assinale a alternativa que contém a sequência correta dos “momentos” do desenvolvimento embrionário.

- a) 1E, 2B, 3A, 4D, 5C
- b) 1B, 2E, 3C, 4D, 5A
- c) 1A, 2C, 3E, 4B, 5D
- d) 1C, 2D, 3A, 4E, 5B
- e) 1D, 2A, 3E, 4B, 5C

7. (UFRRJ) O desafio das células-tronco

As células-tronco embrionárias (TE) são obtidas da porção de um embrião em um estágio muito inicial que iria dar origem a todo o corpo de um organismo. Uma vez que as células TE surgem nesse estágio primordial, elas mantêm a capacidade “pluripotente” de formar qualquer tipo de célula do organismo.

Adap. Scientific American Brasil, julho/2004, p. 49.



As camadas germinativas embrionárias poderiam ser usadas para gerar, respectivamente, os seguintes órgãos/tecidos:

- a) Pâncreas, medula óssea e neurônios.
- b) Músculos esqueléticos, coração e pele.
- c) Fígado, medula óssea e coração.
- d) Pele, glândula hipófise e coração.
- e) Neurônios, osso e pulmão.

8. (UFC-CE) Âmnio foi uma aquisição evolutiva bastante importante para o estabelecimento de determinados grupos de animais deuterostomados. Os animais que apresentam o âmnio são coletivamente denominados de amniotas. Responda ao que se pede.

- a) O que é o âmnio?
- b) Quais são os três táxons mais abrangentes que formam o grupo denominado amniotas?
- c) Cite uma finalidade do âmnio na evolução animal.
- d) Em qual etapa do desenvolvimento animal se inicia a formação do âmnio?

Gabarito

1. D
2. B
3. A
4. C
5. B
6. B
7. A
8. a) Anexo embrionário repleto de líquido que protege o embrião contra choques mecânicos
b) Répteis, aves e mamíferos.
c) Proteção contra impacto e meio interno mais equilibrado para o desenvolvimento embrionário.
d) Gastrulação.