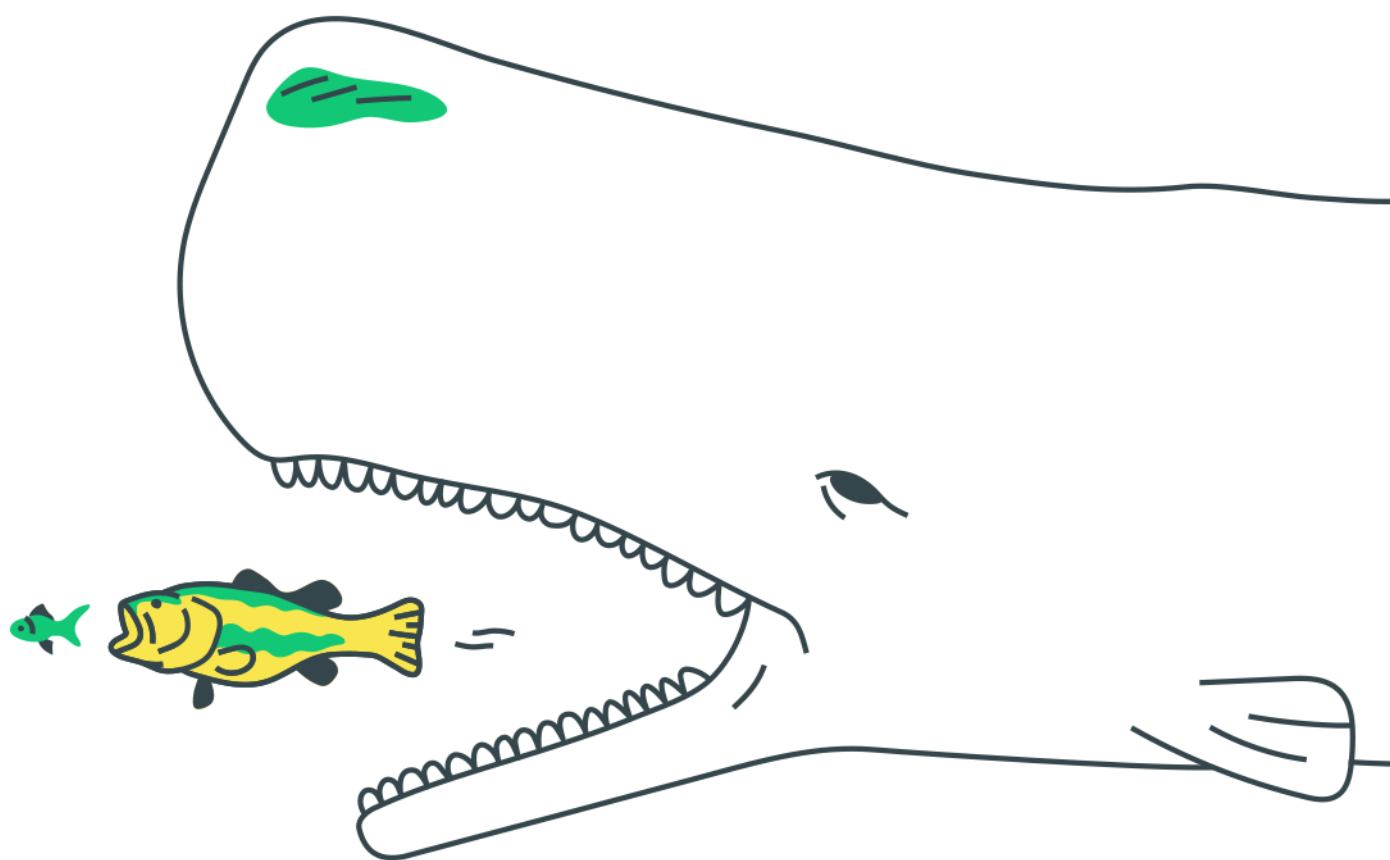
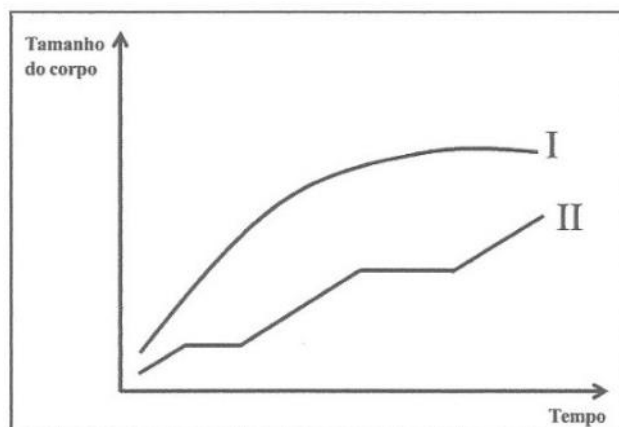


Animalia: De Anelídeos a Cordados



Animalia: De Anelídeos a Cordados

1. As curvas representadas no gráfico hipotético, abaixo, indicam o crescimento do corpo de dois animais diferentes ao longo do tempo. Analise esse gráfico e as afirmações que são feitas sobre ele.



- I. Possivelmente, a curva I apresenta um crescimento de uma espécie de mamífero, e a curva II apresenta o crescimento de uma espécie de artrópode.
- II. Certamente, a curva I representa o crescimento corporal de uma espécie de artrópode, pois esses apresentam crescimento rápido toda sua vida.
- III. Certamente, a curva II representa o crescimento corporal de uma espécie de artrópode, pois esses apresentam períodos de crescimento e estabilização.
- IV. Certamente, a curva II representa o crescimento de uma espécie de anfíbio, evidenciando a metamorfose desses animais.

Sobre essas curvas hipotéticas, marque a alternativa correta.

- a) Apenas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Apenas II e IV são verdadeiras.
- c) Apenas IV é verdadeira.
- d) Apenas III é verdadeira.
- e) Apenas I e III são verdadeiras.

2. (UFPR) Metameria é uma característica de espécies de alguns filos animais. Ela representa a divisão do corpo em segmentos e está relacionada à repetição de estruturas internas, incluindo órgãos excretores e sistema nervoso. A metameria está associada a especializações de partes do corpo, através de um processo conhecido como tagmatização, que pode

representar a especialização ou a fusão de segmentos de uma região corporal para a realização de funções específicas. Sobre metameria e tagmatização, considere as seguintes afirmativas:

1. Cordados apresentam metameria especialmente visível na musculatura corporal.
2. Nos anelídeos, a segmentação é bastante evidente, formando anéis do corpo, e a tagmatização pode existir, como no caso do clitelo em minhocas.
3. Nos artrópodes, a segmentação existe, mas a tagmatização é observada apenas nos insetos (ex. tórax).
4. Moluscos apresentam segmentação e tagmatização limitadas às regiões localizadas no interior de suas conchas.

Assinale a alternativa correta.

- a) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.

3. (FUVEST) No desenvolvimento dos cordados, três caracteres gerais salientam-se, distinguindo-os de outros animais. Assinale a alternativa que inclui estes três caracteres:

- a) notocorda, três folhetos germinativos, tubo nervoso dorsal;
- b) corpo segmentado, tubo digestório completo, tubo nervoso dorsal;
- c) simetria bilateral, corpo segmentado;
- d) simetria bilateral, três folhetos germinativos, notocorda;
- e) tubo nervoso dorsal, notocorda, fendas branquiais na faringe.

4. (PUC-PR) A internet (rede mundial de computadores) é uma ferramenta de extrema importância. A ferramenta de busca é fundamental para realizar pesquisas acadêmicas. No entanto, um dos problemas encontrados é a incerteza das informações disponíveis em alguns sites. Você necessita fazer uma pesquisa e utiliza termos ou palavras-chaves para encontrar determinados filós e classes de animais. Para auxiliar a sua pesquisa um de seus colegas fez o seguinte roteiro:

- I. Para encontrar somente os artrópodes basta digitar a expressão corpo segmentado.
- II. É possível encontrar equinodermos digitando-se a expressão sistema ambulacral.

- III. Digitando-se enterocelomados e deuterostômios você encontrará somente os cordados.
IV. Para encontrar os poliquetas pode-se digitar a expressão anelídeos marinhos com parapódios.

Você avalia o roteiro elaborado pelo colega e chega à conclusão de que são corretas somente as informações:

- a) I, II e IV.
- b) I e IV.
- c) I, II e III.
- d) II e IV.
- d) III e IV.

5. (UNIR-RO) Sobre o desenvolvimento dos insetos, analise as afirmativas:

- I. Os insetos ametábolos possuem desenvolvimento direto.
- II. Durante o desenvolvimento dos ametábolos ocorre a metamorfose.
- III. Os insetos hemimetábolos passam metade de seu desenvolvimento como pupas ou larvas e depois se transformam em adultos.
- IV. Os insetos holometábolos apresentam estágios jovens vermiformes e depois se transformam em pupas que passarão por mudanças até se tornarem adultos.

Estão corretas as afirmativas:

- a) II e IV, apenas.
- b) I, II, III e IV.
- c) II e III, apenas.
- d) I e III, apenas.
- e) I e IV, apenas.

Gabarito

- 1.** E
- 2.** D
- 3.** E
- 4.** D
- 5.** E