

Filo V: Mollusca



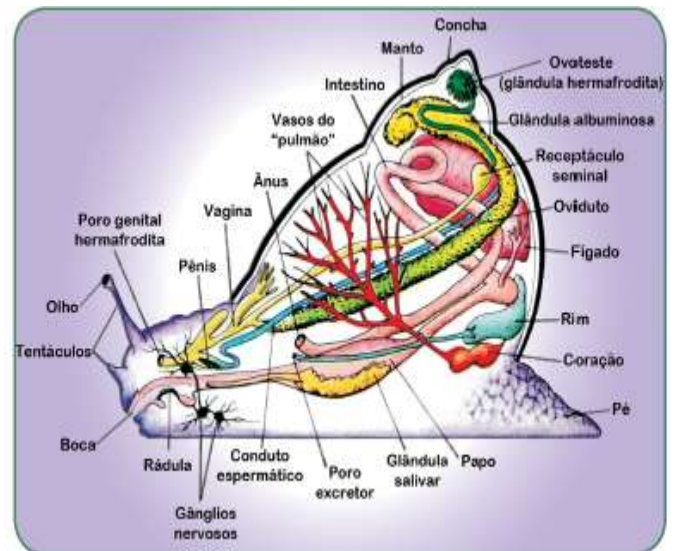
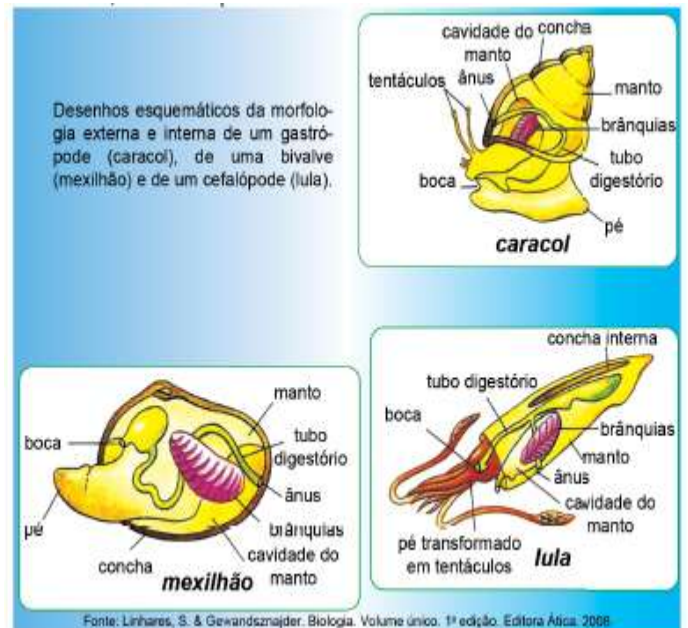
1. **Conceito:** São os animais de corpo mole e que geralmente apresentam uma concha calcária.
2. **Habitat:** Podem ser terrestres ou aquáticos.
3. **Temperatura Corporal:** Pecilotérmicos.
4. **Embriologia:** São triblásticos, celomados e protostômios.
5. **Excreta:** São amoniotéticos.
6. **Simetria:** Bilaterais.
7. **Sistemática.**

Classes Principais:

- Cephalopoda: lula, polvo e nautilus.
- Gastropoda: caracol, caramujo e lesma.
- Pelecypoda ou Bivalvia: ostra, mexilhão e turu.
- Poliplacophora ou Anphineura: quiton.
- Scaphopoda: Dentalium.

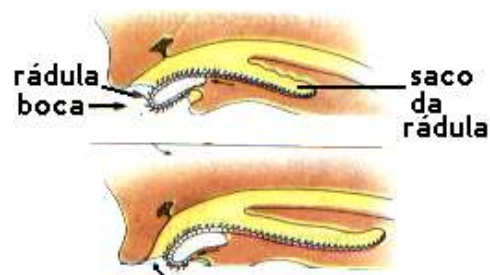


8. Morfologia



9. Considerações cito-estruturais.

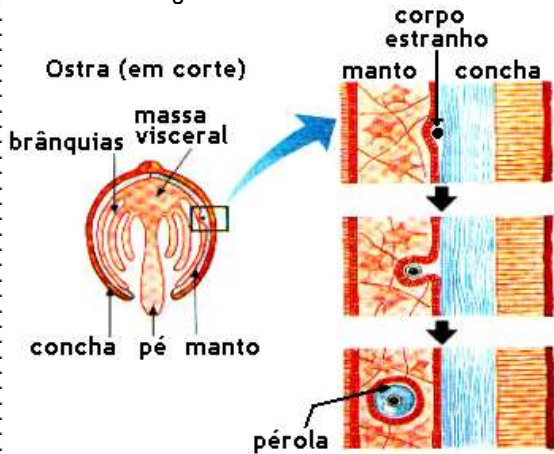
a) **Rádula:** conjunto de denticulos calcários que serve para fazer a raspagem dos alimentos, proporcionando, desse modo, uma digestão mecânica.



OBS: Ostras, mexilhões e outros bivalves não apresentam rádula, pois filtram seus alimentos pelas brânquias.

b) Manto: dobra da epiderme responsável pela fabricação da concha e das pérolas em algumas ostras.

OBS: A formação da pérola é resultado de um mecanismo de defesa de algumas ostras.



c) Concha: Estrutura rígida rica em carbonato de cálcio e geralmente localizada externamente ao corpo do animal. É utilizada para revestimento, proteção e sustentação.

10. Fisiologia (Sistemas).

a) Sistema de revestimento: Presente, feito pela epiderme, manto e concha.

b) Sistema Esquelético: Ausente, porém é feito pela concha.

c) Sistema nervoso: Presente, do tipo ganglionar. Os principais gânglios são: pedal, cerebral e o visceral.

d) Sistema respiratório: Presente, feito por ctenídeos (brânquias) na maioria e por um "pulmão" no caracol.

OBS: Em todos existe a respiração cutânea.

e) Sistema circulatório: Presente, do tipo aberto, com exceção das lulas e polvos.

f) Sistema digestivo: Presente, com tubo completo e digestão extracelular.

g) Sistema excretor: Presente, feito pelos metanefrídios

h) Sistema reprodutor: Presente, com reprodução sexuada por fecundação interna ou externa. O seu desenvolvimento pode ser direto ou indireto com a formação das larvas trocófora, gloquíidio e véliger.

1. (Pucsp) Analise a tira de quadrinhos abaixo.

NIQUEL NÁUSEA - Fernando Consales



Embora hermafroditas, os caramujos normalmente têm fecundação cruzada, mecanismo que leva a descendência a apresentar

- aumento de variabilidade genética em relação à autofecundação e maior chance de adaptação das espécies ao ambiente.
- diminuição da variabilidade genética em relação à autofecundação e maior chance de adaptação das espécies ao ambiente.
- variabilidade genética semelhante à da autofecundação e as mesmas chances de adaptação das espécies ao ambiente.
- diminuição de variabilidade genética em relação à autofecundação e menor chance de adaptação das espécies ao ambiente.
- variabilidade genética semelhante à da autofecundação e menor chance de adaptação das espécies ao ambiente.

2. (Mackenzie) A respeito dos moluscos, é correto afirmar que:

- são de simetria bilateral, celomados e não-segmentados.
- são encontrados, unicamente, no ambiente marinho.
- todos apresentam sistema circulatório aberto.
- a maioria é hermafrodita (monoicos).
- têm excreção por túbulos de Malpighi.

3. (Uece) Nos moluscos, o órgão constituído de uma membrana epidérmica, que possui glândulas responsáveis pela secreção da concha é o(a)

- rádula.
- papo.
- manto.
- pé.

4. (Ueg) Sobre as características de alguns grupos de invertebrados, é INCORRETO afirmar:

- Nos platelmintos, encontramos os vermes de corpo achatado e vida parasitária, muitos dos quais são responsáveis por várias doenças que acometem o ser humano.
- Nos moluscos, o tubo digestório é incompleto, podendo existir uma estrutura denominada rádula cuja função é a captura de presas.
- Nos equinodermos, a simetria observada é a radial, ou seja, existem vários planos de divisão do corpo em partes simétricas.

d) Alguns representantes dos celenterados apresentam ciclo de vida com alternância de gerações, sucedendo-se reprodução assexuada e sexuada.

5. (Uece) Os moluscos caracterizam-se por serem animais que

- a) utilizam uma estrutura denominada rádula para se alimentar.
- b) possuem, logo após a faringe, uma região dilatada de paredes grossas denominada moela.
- c) apresentam exoesqueleto de quitina.
- d) eliminam os produtos da excreção através de estruturas denominadas túbulos de Malpighi.

6. (Uff) "A Baía de Guanabara mantém uma relação de interdependência com vários ecossistemas a que se integra. A qualidade das águas não poderia deixar de ser influenciada pela carga poluidora lançada nos rios de seu entorno e no espelho d'água".

Os mexilhões podem ser utilizados como bioindicadores para o monitoramento da poluição em ambientes marinhos devido à sua capacidade de

- a) fixação ao substrato
- b) oxigenação
- c) decomposição
- d) filtração
- e) adaptação

7. (Ufrgs) O filo 'Mollusca' é o segundo filo com maior diversidade de espécies, possuindo representantes nos ambientes marinho, de água doce e terrestre.

Considere as afirmações a seguir, relacionadas às características apresentadas por esse filo.

I - O corpo compreende três regiões distintas: região cefálica, massa visceral e pé.

II - O sistema nervoso é centralizado e do tipo ganglionar.

III - A reprodução é sexuada e se dá mediante fecundação externa ou interna.

Quais estão corretas?

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

8. (Ufpel) Os moluscos possuem sistema digestório completo e com hábitos alimentares variados, podendo ser herbívoros ou carnívoros. Alguns possuem na faringe uma placa de dentes chamada rádula utilizada para ralar o alimento a ser ingerido. Entretanto, outros alimentam-se de organismos microscópicos, tais como protozoários, algas e bactérias e por isso recebem a denominação de filtradores.

Com base no texto e em seus conhecimentos, é correto afirmar que a rádula ocorre nos moluscos pertencentes às Classes

- a) Pelecypoda (mexilhões e ostras) e Polyplacophora (chiton).
- b) Gastropoda (mariscos e ostras) e Pelecypoda (caracóis terrestres).
- c) Polyplacophora (polvos e lulas) e Cephalopoda (caracóis aquáticos).
- d) Cephalopoda (lulas e polvos) e Gastropoda (lesmas e caracóis).
- e) Gastropoda (lulas e polvos) e Monoplacophora (Neopalina).

Gabarito:

Resposta da questão 1:
[A]

A fecundação cruzada entre os animais hermafroditas aumenta a variabilidade genética em relação à autofecundação. Dessa forma, os moluscos apresentam maiores chances de sobreviver em ambientes que se modificam.

Resposta da questão 2:
[A]

Nestes animais apenas um plano corta o animal em partes simétricas. Apresentam uma cavidade corpórea totalmente revestida por mesoderme e não apresentam metameria.

Resposta da questão 3:
[C]

O manto é uma membrana epidérmica exclusiva dos animais pertencentes ao filo Moluscos. Ele secreta a concha característica que protege o corpo mole de vários representantes do filo.

Resposta da questão 4:
[B]

Resposta da questão 5:
[A]

Resposta da questão 6:
[D]

Resposta da questão 7:
[E]

Resposta da questão 8:
[D]