

- ANELÍDEOS E MOLUSCOS -

01) (UEL/2007) Leia o texto a seguir.

“Foi aproveitando a necessidade de dezenas de prefeituras por assistência médica que, de acordo com a Polícia Federal e o Ministério Público, um grupo teria desviado R\$ 110 milhões das verbas federais destinadas à compra de ambulâncias. O grupo, segundo a PF, reuniria uma centena de pessoas, entre políticos, empresários e servidores públicos. Pela acusação de sugar o Orçamento da União, seus representantes ficaram conhecidos (...) pela alcunha de sanguessugas”.

Fonte: MEIRELES, A. & MACHADO M. Um convite ao crime. In: Revista Época. São Paulo, nº 417, p.28, maio de 2006.

As verdadeiras sanguessugas são animais que habitam rios e lagos de água doce, têm o corpo ligeiramente achatado dorsiventralmente, sem apresentar cerdas nem parápodos e com duas ventosas para fixação.

Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, assinale a afirmativa que caracteriza as sanguessugas:

- a) Platelminhos trematodos.
- b) Platelminhos turbelários.
- c) Anelídeos poliquetas.
- d) Anelídeos oligoquetas.
- e) Anelídeos hirudíneos.

02) (UNIPAC-AGOSTO/2000) Minhocas:

“Os pesquisadores estão descobrindo que elas podem servir como remédio e até mesmo como alimento. São ricas em fonte de proteína, podem purificar o lixo contaminado com metais pesados; matéria prima para produção de remédios além do já consagrado papel como arados e adubos naturais”.

(Adaptado de Galileu, mar/99)

Assinale a alternativa totalmente CORRETA referente às minhocas.

- a) Platelminhos; sistema circulatório aberto, simetria bilateral, excreção por células flama; sexos separados.
- b) Vermes sem patas; circulação aberta; simetria radial; excreção por nefróstoma; e sexos separados.
- c) Anelídeos; sistema circulatório fechado; simetria bilateral; excreção por nefrídios; hermafroditas.
- d) Vermes segmentados; hermafroditas; circulação fechada; simetria radial e excreção por rins.

03) (UNI-BH/2003) Leia atentamente as informações a seguir:

* Fertilização dos solos.

* Produção de queijos e pães.

* Fabricação de filtros, isolantes térmicos (amianto), abrasivos para polimento de metais e produção de sorvetes.

* Produção de pérolas.

As funções relacionadas são próprias, respectivamente, dos seguintes filos:

- a) Artrópodes - Protozoários - Bactérias - Poríferos.
- b) Bactérias - Algas - Protozoários - Moluscos.
- c) Fungos - Artrópodes - Anelídeos - Poríferos.
- d) Anelídeos - Fungos - Algas - Moluscos.

04) (PUC-CAMPINAS/2004) O solo das florestas abriga anelídeos que são animais de corpo vermiforme e metamerizado, com sistema digestório completo e digestão extracelular. Além disso, os anelídeos também apresentam

- a) pseudoceloma e células-flama.
- b) sistema circulatório fechado e respiração traqueal.
- c) celoma e respiração cutânea.
- d) sistema circulatório aberto e cordão nervoso ventral.
- e) protonefrídeos e larva trocófora.

05) (PISM-UFJF/2003) Dentre os anelídeos encontram-se as minhocas, que desempenham um importante papel ecológico na agricultura. Sua atividade cavadora promove a aeração do solo e suas fezes contribuem para a formação do húmus, composto extremamente fértil, valioso para o crescimento das plantas. Ainda sobre os anelídeos, considere as seguintes informações:

I. Os anelídeos são protostômios, celomados, triblásticos e apresentam metameria.

II. As minhocas possuem sistema digestivo incompleto, com presença de dentes na faringe, papo e moela.

III. A excreção nos anelídeos é feita por um par de metanefrídios por metâmero, os quais eliminam os excretas através dos nefrídios.

IV. Por serem ectoparasitas hematófagos, a saliva da maioria das sanguessugas contém hirudina, cuja ação é anticoagulante.

V. As minhocas são hermafroditas, realizam autofecundação e os ovos são depositados em um casulo produzido pelo clitelo.

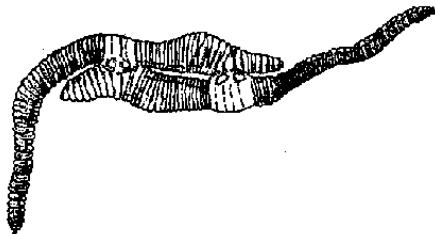
Estão CORRETAS as afirmativas:

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

06) (UFC/2003) Que diferença característica permite considerar os moluscos mais complexos que os cnidários?

- a) Os cnidários apresentam apenas reprodução assexuada, enquanto os moluscos apresentam reprodução sexuada.
- b) Os cnidários possuem simetria bilateral, enquanto os moluscos, simetria radial.
- c) Os cnidários possuem circulação aberta, enquanto todos os moluscos têm circulação fechada.
- d) Os cnidários possuem sistema nervoso difuso, enquanto os moluscos o possuem bastante desenvolvido.
- e) Os cnidários não apresentam defesa química, enquanto os moluscos a têm como principal arma de proteção.

07) (UFMG) Observe a figura em que representa um fenômeno biológico.



Todas as alternativas apresentam benefícios resultantes desse fenômeno, EXCETO:

- a) Aumento da aeração no solo.
- b) Aumento da eficiência na ciclagem dos nutrientes na agricultura.
- c) Aumento do número de consumidores favorecendo o fluxo de energia.
- d) Maior disponibilidade de alimento para os peixes.
- e) Manutenção da diversidade no ecossistema.

08) (UFJF) Os moluscos são conhecidos pela produção de pérolas, muito usadas na fabricação de jóias. Em relação a este fenômeno, todas as afirmativas estão corretas, EXCETO:

- a) as pérolas são encontradas nos bivalves;
- b) as pérolas são formadas a partir de partícula estranha que penetra entre o manto e a concha do molusco;
- c) sucessivas camadas nacaradas são secretadas pelo epitélio que reveste o manto, sobre a partícula estranha;
- d) o epitélio do manto envolve completamente o corpo estranho e secreta nácar em finas camadas concêntricas;
- e) a rádula, presentes nos bivalves, produz o nácar que envolve o corpo estranho.

09) (UFRN/2005) A atividade das minhocas favorece a agricultura, pois reduz a compactação e facilita a

aeração do solo. Entretanto, em função das características climáticas do semi-árido nordestino, o uso de minhocas na lavoura não é recomendado devido à baixa sobrevivência desses animais na região. Isso ocorre porque há

- a) aumento da absorção de gás carbônico, aumentando o metabolismo.
- b) redução da difusão de oxigênio, aumentando a de gás carbônico.
- c) redução da concentração do sangue, diminuindo a difusão de oxigênio.
- d) aumento da desidratação, prejudicando a respiração.

10) (UFRGS/2007) 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 abaixo, 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 são corretas?

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

11) (PUC-Campinas/2005) As minhocas são animais

- a) monóicos, que realizam autofecundação e possuem desenvolvimento direto.
- b) dióicos, que realizam fecundação cruzada e possuem desenvolvimento indireto.
- c) monóicos, que realizam autofecundação e possuem desenvolvimento indireto.
- d) dióicos, que realizam fecundação cruzada e possuem desenvolvimento direto.
- e) monóicos, que realizam fecundação cruzada e possuem desenvolvimento direto.

12) (UFPR/2006) A invasão de espécies exóticas é uma grande ameaça à integridade dos ecossistemas aquáticos. O uso de "água de lastro" nos grandes navios, para obter maior estabilidade, tem sido um eficiente meio de dispersão de organismos, marinhos e de água doce, para outros ecossistemas. A navegação é um sistema de transporte importante, capaz de integrar as economias dos cinco países da Bacia do Prata (Brasil,

Bolívia, Argentina, Paraguai e Uruguai), mas ela trouxe o mexilhão-dourado, '*Limnoperna fortunei*' (Bivalvia, Mollusca), observado desde 1991 na Argentina. É um bivalve pequeno (cerca de 3 cm), originário dos rios asiáticos. Em 1998 foi observado no pantanal mato-grossense, seguindo a rota da navegação.

(Extraído de: "http://www.ambientebrasil.com.br/composer.php3?base=./agua/doce/index.html&conteudo=./agua/doce/artigos/mexilhao_pantanal.html")

Considere as afirmativas a seguir, relacionadas com o texto apresentado:

I. A ausência de predadores e parasitas para espécies exóticas pode ser a causa de seu sucesso nos ambientes invadidos.

II. O mexilhão-dourado é uma espécie de água doce, mas chegou à Argentina pelo estuário do Rio da Prata, que apresenta água salobra. Conclui-se daí que a alta tolerância às condições ambientais é um fator que favorece o sucesso de espécies exóticas.

III. Como o texto afirma que a espécie foi introduzida pela água de lastro, deduz-se que foi transportada na forma de larvas.

IV. Sendo bivalves, os mexilhões-dourados não devem apresentar dificuldade de se alimentar no novo ambiente, pois são filtradores.

Assinale a alternativa correta.

- Somente a afirmativa II é verdadeira.
- Somente a afirmativa III é verdadeira.
- Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.

13) (UNESP/2005) O mexilhão dourado, '*Limnoperna fortunei*', é uma espécie exótica originária da Ásia, que chegou ao Brasil junto com a água de lastro de navios. Trata-se de um molusco do mesmo grupo das ostras, que se alimenta de partículas em suspensão filtradas da água e que vem causando impactos na comunidade de bentos. Considerando o texto, analise as três afirmações seguintes.

I. Uma comunidade de bentos refere-se a um conjunto de espécies que se movimentam ativa ou passivamente em um ambiente aquático.

II. O mexilhão apresenta rádula, que é uma estrutura dotada de pequenos dentes de quitina, para sua alimentação.

III. Esta espécie é um molusco que apresenta concha formada por duas valvas.

Com relação às afirmações, estão corretas:

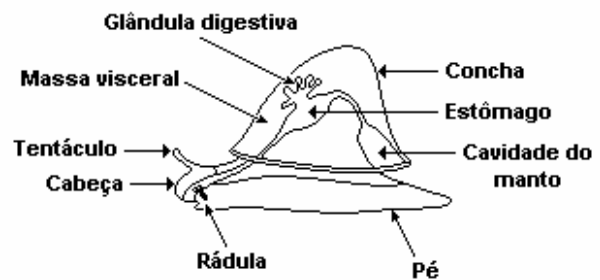
- I, apenas.
- II, apenas.

- III, apenas.
- I e II, apenas.
- II e III, apenas.

14) (UFPI/2000) Os moluscos constituem um grupo abundante e diversificado de animais que apresentam corpo mole, com ou sem concha, simetria bilateral, sendo triblásticos e celomados. Assinale a alternativa que indica corretamente todos os possíveis habitats desses animais.

- Ambientes aquáticos e terrestres.
- Ambiente marinho.
- Ambientes aquáticos: marinho e dulcícola.
- Ambientes marinho e terrestre.
- Ambientes dulcícola e terrestre.

15) (UFPE/2002) Na figura a seguir é ilustrada a organização geral de um molusco gastrópodo, em que se observa um corpo constituído por cabeça, massa visceral (onde se concentram os órgãos) e pé.



Com relação ao filo Mollusca, é correto afirmar que:

- não apresenta sistema digestivo completo, de forma que a digestão é processada através de uma bolsa enzimática.
- apresenta respiração exclusivamente branquial.
- o sistema nervoso consiste de um anel situado em torno da boca.
- a excreção é feita através dos túbulos de Malpighi e de glândulas localizadas na base dos pés.
- lesmas, ostras, mexilhões, lulas e polvos são moluscos.

GABARITO

- | | | |
|--------|---------|---------|
| 1. [E] | 6. [D] | 11. [E] |
| 2. [C] | 7. [D] | 12. [D] |
| 3. [D] | 8. [E] | 13. [C] |
| 4. [C] | 9. [D] | 14. [A] |
| 5. [C] | 10. [E] | 15. [E] |