



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelminetos

Platelminetos / Características, Sistemas e Reprodução

### 01 - (FUVEST SP/1999/1ª Fase)

Boca e sistema digestivo ausentes, cabeça com quatro ventosas musculares e um círculo de ganchos, cutícula permeável a água e nutrientes e que protege contra os sucos digestivos do hospedeiro, sistema reprodutor completo e ovos com alta tolerância e variações de pH.

O texto descreve adaptações das:

- a) lombrigas ao endoparasitismo.
- b) tênias ao endoparasitismo.
- c) lombrigas ao ectoparasitismo.
- d) tênias ao ectoparasitismo.
- e) tênias ao comensalismo.

### 02 - (PUC RS/1998/Janeiro)

O equilíbrio hídrico é garantido por células denominadas solenócitos ( células-flama ) que expulsam água através de um sistema de canais aos quais estão ligadas.

Esse tipo celular encontra-se nas atividades de excreção dos

- a) equinodermas.
- b) platielmintos.
- c) anelídeos.
- d) crustáceos.
- e) aracnídeos.

### 03 - (UFOP MG/1994/Julho)

Assinale a afirmativa incorreta em relação aos organismos pertencentes à classe Cestoda.

- a) Apresentam o corpo dividido em proglotes.

- b) O escólex está na parte anterior.
- c) Apresentam tubo digestivo completo.
- d) São hermafroditas.
- e) O corpo é achatado dorsoventralmente em forma de fita.

### 04 - (UFRJ/1993)

As tênias, parasitas do intestino de vertebrados, são vermes que possuem uma pequena cabeça (*escólex*), de onde cresce um longo corpo formado por vários anéis (*proglotes*). Em cada anel, existe um sistema reprodutor masculino e um feminino. A reprodução desses animais se faz por fecundação de gametas:

1. produzidos pelo mesmo anel;
2. produzidos por anéis diferentes do mesmo animal;
3. produzidos por anéis de indivíduos diferentes quando ocorre mais de um indivíduo por intestino.

Qual dessas formas de reprodução resulta em maior variabilidade genética? Justifique sua resposta.

### 05 - (FURG RS/2003)

É correto afirmar que os processos assexuados observados ao longo do ciclo dos Trematoda são uma forma de:

- a) diminuir as chances de dispersão das cercarias.
- b) diminuir as chances de alcançar novos hospedeiros.
- c) espoliar com mais eficiência os recursos do hospedeiro.



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelmintos

d) aumentar as chances de alcançar novos hospedeiros.

e) aumentar as chances de chegar à fase miracídio.

### 06 - (GAMA FILHO RJ/1994)

Animais como a solitária, em função do seu parasitismo, são incapazes de se locomover. A maneira encontrada para perpetuarem a sua espécie foi através de:

- a) bipartição
- b) partenogênese
- c) autofecundação
- d) neotenia
- e) fecundação cruzada

### 07 - (UERJ/1998/1ª Fase)

A neurocisticercose, uma doença cerebral fácil de ser erradicada mas praticamente incurável em sua fase crônica, está crescendo no Brasil.

O parasita que provoca a neurocisticercose infesta o organismo através da:

- a) penetração ativa da cercária na pele exposta aos focos
- b) ingestão de ovos vivos de tênia encontrados em verduras
- c) infecção de microfilárias provenientes da picada do mosquito
- d) invasão de larvas rabditóides presentes em alimentos contaminados

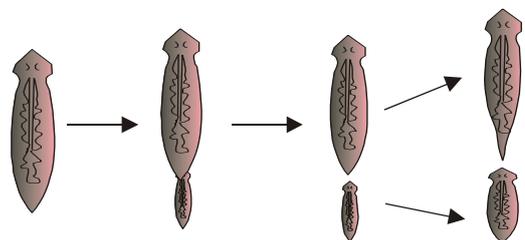
### 08 - (UFF RJ/2000/1ª Fase)

Os platelmintos pertencem ao primeiro grupo de animais a possuir um sistema excretor. Este é bastante primitivo, formado por células-flama. A principal função destas células é:

- a) remover o excesso de água e os resíduos nitrogenados do sangue e lançá-los para o intestino;
- b) remover o excesso de água e os resíduos nitrogenados do sistema circulatório e lançá-los para o exterior;
- c) remover o excesso de água e os resíduos nitrogenados do tecido epitelial e lançá-los para o intestino;
- d) remover o excesso de água e os resíduos nitrogenados do ectoderma e lançá-los para os túbulos de Malpighi;
- e) remover o excesso de água e os resíduos nitrogenados do mesoderma e lançá-los para o exterior.

### 09 - (UNIFOR CE/2002/Julho - Conh. Espec.)

A série de figuras abaixo mostra um dos processos reprodutivos da planária.



O processo representado é o de:

- a) fecundação cruzada.
- b) fissão transversal.
- c) estrobilização.



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelmintos

- d) partenogênese.
- e) brotamento.

### 10 - (UMC SP/2001)

Em visita a uma pequena cidade do interior, Juvenal foi convencido pelos amigos a nadar em um lago de uma fazenda. Enquanto se banhava nas águas, ele pôde observar muitos exemplares de animais que habitavam aquele lago, como peixes, caramujos e pequenos vermes aquáticos. Após o banho no lago, ele foi acometido de uma forte coceira em diversas partes do corpo. Depois de alguns meses, Juvenal passou a apresentar complicações hepáticas seguidas de um aumento considerável no volume de seu abdômen. Após a realização de uma série de exames médicos, verificou-se que Juvenal se encontrava acometido de uma séria parasitose, provocada por um platelminto, muito comum, ainda, no Brasil. Responda.

- a) Qual a moléstia que acomete Juvenal?
- b) Ao retornar a sua casa em São Paulo, qual a possibilidade de que Juvenal transmita a moléstia a seus familiares? Justifique sua resposta.
- c) Que medida deve ser tomada com relação ao lago onde Juvenal se banhou, para que outras pessoas não fiquem doentes?

### 11 - (UFU MG/2001/Janeiro)

Nesse Filo, os animais apresentam simetria bilateral, são não-segmentados, protostômios, triblásticos, acelomados. Eles apresentam órgãos com funções especializadas e células excretoras organizadas num sistema excretor. É o primeiro grupo na escala evolutiva a apresentar um sistema excretor e uma cefalização. Assinale a alternativa que apresenta o nome do táxon acima mencionado.

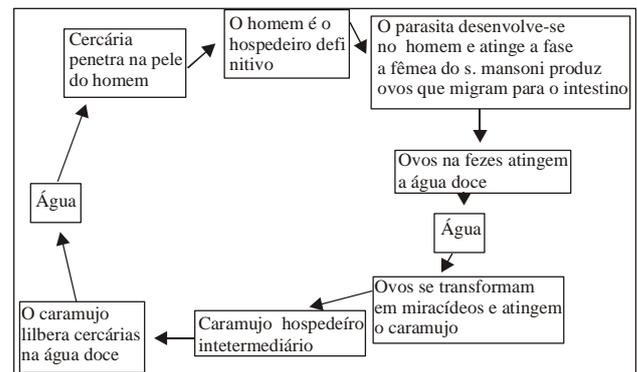
- a) Celenterados.

- b) Nematelmintos
- c) Platelmintos
- d) Anelídeos

### 12 - (UFRJ/2002)

O diagrama abaixo mostra o ciclo de vida do parasita *Schistosoma mansoni*.

Apesar de, no momento, existir tratamento quimioterápico para as pessoas infectadas e de estarem sendo desenvolvidas vacinas protetoras, a área endêmica no Brasil está aumentando.



Examinando o diagrama, sugira um método de controle da esquistossomose que não dependa da quimioterapia ou da imunoprofilaxia.

### 13 - (PUC RS/1999/Janeiro)

Os turbelários, em sua maioria, são carnívoros e capturam vários tipos de invertebrados suficientemente pequenos para lhes servir de alimento. Alguns se alimentam de animais mortos que afundam na água. Protozoários, rotíferos e diminutos crustáceos fazem parte do seu cardápio normal. Existem aqueles que se



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelminetos

alimentam de algas diatomáceas e outros, ainda, são parasitos.

O texto acima se aplica ao estudo dos:

- a) anelídeos.
- b) celenterados.
- c) moluscos.
- d) platelmintos.
- e) nematódios.

### 14 - (UEPB/2000)

O filo *Platyhelminthes* (platelmintos) engloba cerca de 18 mil espécies de animais, na maioria das vezes, com corpo achatado dorsoventralmente, em forma de fita (*plato* = chato; *helmineto* = verme). Muitos desses animais são de vida livre, como as planárias, outros são parasitas de vertebrados. Assinale a alternativa que apresenta espécies de platelmintos que podem parasitar o homem:

- a) *Schistosoma mansoni*, *Taenia saginata* e *Echinococcus granulosus*.
- b) *Schistosoma mansoni*, *Taenia saginata* e *Ascaris lumbricoides*.
- c) *Ascaris lumbricoides*, *Wuchereria bancrofti* e *Taenia saginata*.
- d) *Ascaris lumbricoides*, *Taenia saginata* e *Echinococcus granulosus*.
- e) *Taenia saginata*, *Wuchereria bancrofti* e *Echinococcus granulosus*.

### 15 - (UEPB/2001)

As células-flama são responsáveis pela excreção em:

- a) Nematelmintos

- b) Poríferos
- c) Platelminetos
- d) Artrópodos
- e) Anelídeos

### 16 - (UFJF MG/2001/1ª Fase)

"Tenho um aquário de peixes ornamentais onde surgiram caramujos. Existe o risco de se contrair a esquistossomose através desses moluscos?"

(Ciência Hoje/julho de 2000).

A este leitor você responderia:

- a) sim, pela presença dos caramujos, que são os hospedeiros definitivos do *Schistosoma mansoni* e os transmissores da esquistossomose para o homem.
- b) não, porque a transmissão da esquistossomose para o homem se dá pela ingestão de alimentos e água contaminados, não envolvendo a presença de outros animais.
- c) sim, porque em ambientes onde ocorrem peixes e caramujos se dá a infecção do homem pelos miracídios do *S. mansoni*.
- d) não, porque é remota a possibilidade de contaminação da água do aquário com fezes humanas contendo ovos do *S. mansoni*.

### 17 - (UFLA MG/1998/Julho)

Ocorre na escala animal diferenciação do sistema nervoso, pela primeira vez, em:

- a) Celenterados.
- b) Anelídeos.



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelmintos

- c) Cordados.
- d) Platelmintos.
- e) Moluscos.

### 18 - (UNIPAC MG/1997)

A Esquistossomose é uma doença largamente distribuída pelo Brasil. Das opções abaixo, qual está mais associada à sua difusão?

- a) Presença de cães
- b) Promiscuidade e falta de higiene.
- c) Lagoas e represas.
- d) Derrubada de matas.

### 19 - (UNIVALE MG/2002)

Os platelmintos são animais que apresentam o corpo achatado, e sua espessura, quase desprezível, proporciona uma grande superfície em relação ao volume, o que lhes traz vantagens. A forma achatada destes animais deve-se diretamente à ausência dos sistemas:

- a) Digestivo e excretor;
- b) Respiratório e circulatório;
- c) Excretor e circulatório;
- d) Digestivo e reprodutor;
- e) Digestivo e respiratório.

### 20 - (UFPR/2006)

Em relação à classificação dos animais, é correto afirmar:

- a) As planárias, apesar de não serem parasitas, são classificadas no Filo Platyhelminthes.

b) Os pernilongos não são considerados insetos, porque apresentam apenas um par de asas.

c) As estrelas-do-mar pertencem ao Filo Chordata, pois apresentam esqueleto interno.

d) Os caramujos não pertencem ao Filo Mollusca (= corpo mole), pois apresentam uma concha dura que os envolve.

e) Os vertebrados apresentam dois pares de apêndices; portanto, peixes não são vertebrados.

### 21 - (UFAM/2002)

O sistema de excreção das planárias, solitárias e os esquistossomos é formado por células flageladas denominadas de células-flama. Esses animais pertencem a que filo

- a) poríferos.
- b) celenterados.
- c) platelmintos.
- d) anelídeos.
- e) nematelmintos.

### 22 - (UFC CE/2004)

Assinale a alternativa que apresenta o conjunto celular mais primitivo que se assemelha, em função, ao tecido conjuntivo de um animal cordado vertebrado.

- a) Pinacócitos dos poríferos.
- b) Manto dos moluscos.
- c) Cutícula dos nematódeos.
- d) Mesênquima dos platelmintos.
- e) Gastroderme dos cnidários.



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelmintos

### 23 - (UFMS/2004/Verão - Biológicas)

Os platelmintos são representados pelos vermes chatos, sendo muitas espécies parasitas de invertebrados e vertebrados, enquanto outras espécies são de vida livre. Os vermes parasitas do homem podem se alojar em diversos órgãos causando os mais variados problemas.

Assinale a(s) alternativa(s) correta(s) sobre esses invertebrados.

01. Existem várias espécies de planária que são parasitas de bovinos e eqüinos.
02. Os platelmintos são os primeiros organismos a apresentarem simetria radial na escala zoológica.
04. Algumas espécies da classe Trematoda são ectoparasitas, enquanto outras são endoparasitas.
08. As tênias possuem o escólex, que pode ser provido de ventosas, ganchos ou sulcos adesivos, utilizados para a fixação no hospedeiro.
16. Os platelmintos podem ser monóicos ou dióicos.
32. A doença conhecida como cisto hidático é causada pelo platelminto *Echinococcus granulosus*.

### 24 - (UEPB/2005)

Para se adaptarem perfeitamente ao meio em que vivem, os seres vivos necessitam das funções de relação harmoniosamente funcionando. Entre as referidas funções, o Sistema Nervoso Central permite um melhor relacionamento com o meio. Na escala evolutiva dos animais o referido sistema aparece, pela primeira vez, nos:

- a) anelídeos
- b) platelmintos
- c) celenterados

- d) artrópodos
- e) cordados

### 25 - (UEPB/2007)

Considere as afirmações:

- I. A excreção dos platelmintos é feita por meio de células-flama.
- II. Um turbelário difere de um trematodo por apresentar um sistema excretor formado por protonefrídio.
- III. Os platelmintos da classe cestoda não apresentam sistema digestório.
- IV. Uma das características embrionárias, que determina um maior grau de evolução dos platelmintos em relação aos ctenóforos, é a presença da mesoderme.

Estão corretas:

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

### 26 - (UFAC/2007)

Platelmintes são animais de corpo achatado dorsoventralmente. Alguns representantes do filo têm vida livre, sendo aquáticos ou terrestres. Outros são parasitas.

Nesses indivíduos faltam os sistemas:



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelminintos

- I. respiratório.
- II. digestivo.
- III. circulatório.
- IV. excretor.
- V. nervoso.

Assinale,

- a) se I e II forem corretas
- b) se I e III forem corretas
- c) se II e IV forem corretas
- d) se II e III forem corretas
- e) se III e V forem corretas

### 27 - (PUC MG/2007)

Dentre os seres vivos, as planárias são conhecidas pela sua grande capacidade regenerativa. Sobre esses animais, é correto afirmar, EXCETO:

- a) As planárias são vermes planos do Filo Platyhelminthes, de vida livre, geralmente encontradas nas margens de lagos e córregos.
- b) As planárias apresentam sistema nervoso e órgãos dos sentidos que permitem a elas a busca de alimento e fuga de predação.
- c) A capacidade regenerativa das planárias deve-se à presença de células-tronco totipotentes que podem, quando necessário, gerar todos os outros tipos celulares do animal.
- d) As planárias, por serem diblásticas, não apresentam arquêntero e o sistema circulatório é aberto.

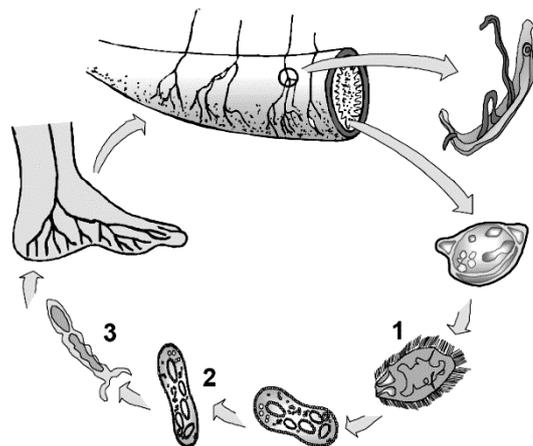
### 28 - (UFJF MG/2008/1ª Fase)

Uma pessoa foi ao hospital por estar sentindo dores intensas de cabeça, tendo convulsões e desmaios. Após vários exames, o neurologista detectou uma neurocisticercose, isto é, a presença de cisticercos de *Taenia solium* no tecido nervoso. Como esse paciente pode ter contraído essa doença?

- a) Pela ingestão de carne crua ou mal cozida infectada com a larva do parasito.
- b) Pela ingestão de verduras contaminadas com os ovos do parasito.
- c) Pela penetração da larva do parasito, presente na água, através da pele.
- d) Por andar descalço em solos contaminados com fezes de bovinos e suínos.
- e) Pela ingestão de verduras contaminadas com cercárias.

### 29 - (UESPI/2008)

As fêmeas do *Schistosoma mansoni* fazem a postura dos ovos em vasos sanguíneos próximos à luz intestinal. Com as fezes da pessoa parasitada, os ovos atingem o meio ambiente. No ciclo biológico desse parasita, resumidamente ilustrado no esquema, em 1, 2 e 3 representam, respectivamente:



- a) miracídio, cercária e esporocisto.
- b) miracídio, esporocisto e cercária.
- c) cercária, miracídio e esporocisto.



- d) esporocisto, cercaria e miracídio.
- e) esporocisto, miracídio e cercaria.

### 30 - (UFTM MG/2008)

Considere as duas descrições a seguir.

I. Presença de um par de gânglios cerebrais na região anterior e estão ligados por dois cordões nervosos ventrais que se interligam por ramos transversais formando uma estrutura que lembra uma escada.

II. O neurônio sensorial envia impulsos para o neurônio associativo, e este envia para o neurônio motor.

A primeira descrição refere-se a um tipo de sistema nervoso que pode ser encontrado em \_\_\_\_\_, e a segunda refere-se ao conjunto de estruturas que formam o \_\_\_\_\_.

Esses dois espaços podem ser completados, correta e respectivamente, com

- a) minhocas ... sistema nervoso central
- b) planárias ... arco reflexo
- c) anfioxos ... sistema nervoso central
- d) minhocas ... sistema nervoso autônomo
- e) anfioxos ... arco reflexo

### 31 - (UPE/2009)

Na evolução dos seres do reino Animalia, o surgimento dos filos Platyhelminthes e Nematelminthes veio acompanhado por inovações evolutivas na organização do corpo, capacitando-os a uma melhor adaptação ao meio ambiente em que estão inseridos. Com relação às características dos animais pertencentes a esses filos, analise as afirmativas e conclua.

00. Os platelmintos são diblásticos e pseudocelomados, enquanto os nematelmintos são triblásticos e celomados.

01. Ambos possuem simetria bilateral, apresentam cefalização e centralização do sistema nervoso. Não têm órgãos ou sistemas especializados para trocas gasosas, e a respiração é cutânea.

02. A reprodução dos platelmintos é muito diversificada. Nas planárias, a reprodução é exclusivamente assexuada por fragmentação do corpo. Os esquistossomos e as tênias têm reprodução sexuada e são hermafroditas. Os nematelmintos são, na maioria, dióicos, com dimorfismo sexual.

03. São nesses dois filos que aparecem, pela primeira vez, no reino animal, estruturas especializadas na excreção de resíduos e sistema circulatório. Para excreção, os platelmintos desenvolveram as células-flama, e os nematelmintos desenvolveram os renetes, célula gigante com formato semelhante à letra H.

04. Apesar de os animais dos filos Platyhelminthes e Nematelminthes não apresentarem desenvolvimento de segmentação corporal e de sistemas esqueléticos, são capazes de movimentar-se por meios de contrações das células musculares localizadas sob a epiderme do corpo.

### 32 - (UDESC SC/2009/Julho)

Os Platelmintos classificam-se em: Turbellaria, Trematoda e Cestoda.

Assinale a alternativa que corresponde às espécies que fazem parte desses grupos, respectivamente.

- a) *Ancylostoma duodenale*, *Taenia saginata* e Planárias (nome popular)



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelmintos

- b) *Taenia saginata*, *Ancylostoma duodenale* e *Wuchereria bancrofti*
- c) *Schistosoma mansoni*, Planárias (nome popular) e *Taenia solium*
- d) Planárias (nome popular), *Schistosoma mansoni* e *Taenia solium*
- e) Planárias (nome popular), *Ancylostoma duodenale* e *Taenia saginata*

### 33 - (UEL PR/2011)

O grupo dos platelmintos é caracterizado pelo aparecimento, pela primeira vez na escala zoológica, da simetria bilateral. Com base nesse fato, assinale a alternativa que apresenta as características que, durante a evolução destes animais, surgiram associadas ao aparecimento da simetria bilateral.

- a) Aparecimento do ânus e de células-flama.
- b) Aparecimento da boca e maior dimensão do corpo.
- c) Aparecimento da cefalização e movimentação direcional do corpo.
- d) Aparecimento da mesoderme e da cavidade gastrovascular.
- e) Aparecimento de digestão intracelular e melhor captura de presas.

### 34 - (UFPA/2012)

Várias espécies de helmintos são agrupadas dentro do filo Nematoda, ou vermes cilíndricos. As principais novidades evolutivas que surgiram nesse filo, em comparação com os vermes achatados (Platelmintos), foram

- a) a presença de três folhetos germinativos; uma cavidade interna chamada pseudo-celoma; e o sistema digestório completo.
- b) a presença de três folhetos germinativos; uma cavidade interna chamada celoma; e o sistema circulatório fechado.
- c) a presença de três folhetos germinativos; ausência de cavidade interna; e sistema digestório completo.
- d) a presença de dois folhetos germinativos; uma cavidade interna chamada pseudo-celoma; e o sistema digestório completo.
- e) a presença de três folhetos germinativos; uma cavidade interna chamada celoma; e o sistema digestório completo.

### 35 - (UFTM MG/2012/Janeiro)

Um animal que apresenta sistema excretor, ausência de sistema cardiovascular e é triblástico pertence aos grupos dos

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

### 36 - (PUC RJ/2012)

O filo Platyhelminthes inclui tanto formas de vida livre como organismos endo e ectoparasitas. Platelmintos endoparasitas se caracterizam por:



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelminotos

- a) ausência de cutícula, de tubo digestório e de ocelos.
- b) ausência de cutícula, presença de ganchos e ventosas e de estágios larvais.
- c) presença de cutícula, de ganchos e ventosas e de estágios larvais.
- d) presença de cutícula, ausência de tubo digestório, presença de ocelos no estágio adulto.
- e) presença de tubo digestório completo, com boca e ânus.

### 37 - (UEM PR/2013/Julho)

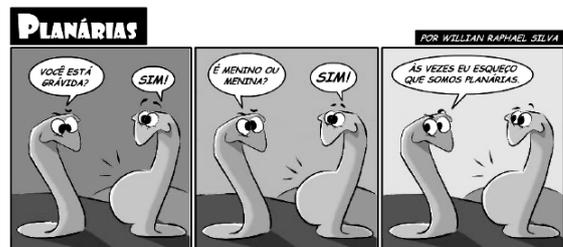
Um biólogo identificou uma espécie nova de um animal coletado em um rio. Esse organismo é triblástico, apresenta 1,5 cm de comprimento, corpo alongado, simetria bilateral, cutícula recobrimdo o corpo, pseudoceloma, sistema digestório completo e ausência de sistemas circulatório e respiratório. Sobre esse organismo, assinale a(s) alternativa(s) **correta(s)**.

- 01. O organismo apresenta a cavidade corporal interna parcialmente revestida pela ectoderme.
- 02. A cutícula é uma camada fina de epiderme modificada, que serve para proteção.
- 04. A respiração desse animal deve ser realizada por brânquias, já que é aquático.
- 08. Os nutrientes absorvidos pelas células intestinais desse organismo serão distribuídos pelo corpo por difusão, através do líquido do pseudoceloma.
- 16. Esse animal pertence ao Filo Nematoda, como as lombrigas.

### 38 - (UFU MG/2013/Julho)

Observe as tirinhas a seguir.

#### Tirinha 1.



Disponível em: <<http://www.humorcomciencia.com/2012/07/117-interdisciplinar.html>>. Acesso 8 mar. 2013.

#### Tirinha 2.



Disponível em: <<http://www.humorcomciencia.com/2010/01/planaria-faz-parte-de-um-grupo-de.html>>. Acesso: 8 mar. 2013.

As características das planárias, retratadas nas tirinhas 1 e 2, por meio de situações fictícias, referem-se, respectivamente, ao fato de elas serem:

- a) Assexuadas e hermafroditas.
- b) Hermafroditas e regeneráveis.
- c) Regeneráveis e autofecundáveis.
- d) Autofecundáveis e hermafroditas



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelmintos

### 39 - (FAMECA SP/2014)

Os nematódeos apresentam características que permitem considerá-los mais complexos que os cnidários. É correto afirmar que os nematódeos apresentam

- a) células com nematocisto e anel nervoso.
- b) sistema digestório completo e cutícula revestindo o corpo.
- c) sistema circulatório aberto e pseudoceloma.
- d) simetria radial e cavidade gastrovascular.
- e) sistema digestório incompleto e sistema nervoso difuso.

### 40 - (UECE/2015/Janeiro)

Dentre as características apresentadas abaixo, marque aquela que justifica a inclusão de um ser vivo no Filo Porífera e não em outros Filos animais.

- a) Possuem ciclo de vida assexuado e sexuado.
- b) Apresentam cnidócitos como mecanismo de defesa.
- c) Filtram a água para a absorção de nutrientes.
- d) Não possuem células organizadas em tecidos bem definidos.

### 41 - (UERN/2015)

Analise as afirmativas.

- I. Os vertebrados são animais representados por peixes, anfíbios, artrópodes, répteis, aves e mamíferos.
- II. Os cnidários são representados por animais conhecidos por esponjas.
- III. Os platelmintos de vida livre são indivíduos da classe dos turbelários.
- IV. Os artrópodes são distribuídos por cinco grupos, que receberam nomes em função de suas características externas.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

### 42 - (UFAM/2015/PSC)

A evolução da vida multicelular tem intrigado os biólogos evolucionistas por muito tempo. Células estando próximas e cooperando para o benefício da “comunidade” (o organismo) vai contra os princípios básicos Darwinistas. Para deixar o quadro mais complexo, acredita-se que a multicelularidade surgiu na natureza de forma independente dezenas de vezes e moldou nosso planeta como nós o conhecemos hoje. Nas colunas a seguir se encontram vários representantes multicelulares e suas características.

- 1) Porifera
- 2) Cnidaria
- 3) Platyhelminthes



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelminhos

- 4) Nematoda
- 5) Arthropoda
- 6) Echinodermata
- A) Celomados. Simetria bilateral na fase larval. Endoesqueleto calcáreo. Simetria radial pentâmera nos adultos.
- B) Celomados com corpos segmentados. Bilatérios e triploblásticos. Apêndices articulados. Exoesqueleto de quitina.
- C) Pseudocelomados cilíndricos, não segmentados. Sem sistema circulatório. Corpo recoberto por cutícula. Sofrem ecdise.
- D) São triploblásticos, acelomados e bilatérios. Corpo achatado dorsoventralmente. Possuem protonefrídeos. Geralmente são hermafroditas.
- E) Diploblásticos. Possuem nematocistos. Exibem alternância de gerações poliploide assexuada e medusóide sexuada.
- F) Filtradores sésseis. Sem tecidos verdadeiros. Possuem coanócitos. Reprodução assexuada ou sexuada.

Assinale a alternativa que correlaciona corretamente as colunas:

- a) 1/A; 2/B; 3/C; 4/D; 5/E; 6/F.
- b) 1/A; 2/F; 3/C; 4/D; 5/E; 6/B.
- c) 1/E; 2/F; 3/B; 4/D; 5/A; 6/C.
- d) 1/E; 2/F; 3/C; 4/D; 5/A; 6/B.
- e) 1/F; 2/E; 3/D; 4/C; 5/B; 6/A.

### 43 - (UFPEL RS/2014/PAVE)

Ao realizar um exame foi verificado que um indivíduo apresenta dois diferentes parasitas em seu trato digestório. Após análise, constatou-se que se trata de uma *Taenia solium* (Filo Platyhelminthes) e um *Ascaris lumbricoides* (Filo Nematoda).

É correto afirmar que o primeiro e o segundo parasitas apresentam, respectivamente, as seguintes características:

- a) animal de corpo achatado, triblástico, acelomado, simetria bilateral e presença de protonefrídios; animal de corpo fino e tubular, triblástico, pseudoacelomado, simetria radial e presença de renetes.
- b) animal de corpo achatado, triblástico, pseudoacelomado, simetria bilateral e presença de renetes; animal de corpo fino e tubular, triblástico, acelomado, simetria bilateral e presença de protonefrídios.
- c) animal de corpo fino e tubular, triblástico, acelomado, simetria bilateral e presença de protonefrídios; animal de corpo achatado, triblástico, pseudoacelomado, simetria bilateral e presença de renetes.
- d) animal de corpo achatado, triblástico, acelomado, simetria radial e presença de protonefrídios; animal de corpo fino e tubular, triblástico, pseudoacelomado, simetria bilateral e presença de renetes.
- e) animal de corpo achatado, triblástico, acelomado, simetria bilateral e presença de protonefrídios; animal de corpo fino e tubular, triblástico, pseudoacelomado, simetria bilateral e presença de renetes.
- f) I.R.

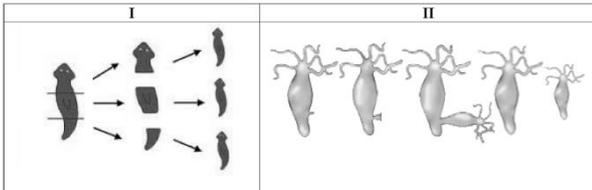


Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelmintos

### 44 - (UNIMONTES MG/2015/Verão)

Em relação aos tipos de reprodução apresentados em I e II, é CORRETO afirmar:



- a) Em II, está demonstrado um exemplo típico de cissiparidade muito comum na reprodução das esponjas.
- b) Em I, e também em II, a transferência de material genético se dá por conjugação, garantindo-se, assim, a perpetuação das espécies.
- c) A gemiparidade está claramente demonstrada em I.
- d) A capacidade de regeneração das espécies que se reproduzem conforme demonstrado em I é alta.

### 45 - (UNITAU SP/2015/Janeiro)

Os platelmintos são animais acelomados, conhecidos como vermes chatos, reunindo as planárias e as solitárias. Apesar de sua constituição relativamente simples, os platelmintos apresentam algumas das mais importantes novidades da evolução dos animais, as quais não estavam presentes nos animais mais primitivos, como os cnidários.

Assinale, dentre as alternativas abaixo, aquela que apresenta essas novidades evolutivas dos platelmintos.

- a) Simetria bilateral, tendência à cefalização, surgimento do celoma.

- b) Simetria bilateral, sistema de protonefrídios, surgimento do celoma.
- c) Simetria birradial, sistema de protonefrídios, tendência à cefalização.
- d) Simetria birradial, sistema de protonefrídios, surgimento do celoma.
- e) Simetria bilateral, sistema de protonefrídios, surgimento da mesoderme.

### 46 - (OBB/2015/2ª Fase)

Os seres vivos do Reino Animalia podem ser classificados quanto a presença de cavidade celomática em: acelomados, pseudocelomados e celomados. Os animais pseudocelomados estão representados pelo grupo dos

- a) nematelmintos.
- b) platelmintos.
- c) moluscos.
- d) peixes.
- e) anfíbios

### 47 - (Uni-FaceF SP/2017)

A *Taenia solium* e a *Schistosoma mansoni* são espécies de animais pertencentes ao filo dos platelmintos. As características que compartilham em comum são:

- a) tubo digestório completo e células-flama.
- b) tubo digestório incompleto e túbulos de Malpighi.
- c) simetria radial e presença de celoma.



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelmintos

- d) simetria bilateral e ausência de celoma.
- e) boca com ventosa e nefrídeos.

### 48 - (Mackenzie SP/2017/Verão)

Considere os grupos de invertebrados relacionados abaixo e as características descritas.

#### Grupos de invertebrados

- I. Platelmintos
- II. Anelídeos
- III. Nemátodos
- IV. Equinodermos
- V. Moluscos

#### Características

- 1. Excreção por células-flama
- 2. Deuterostômios (blastóporo dá origem ao ânus)
- 3. Pseudocelomados
- 4. Respiração pulmonar ou branquial
- 5. Celomados

A alternativa que relaciona corretamente o grupo de invertebrado com as características é:

- |    | I | II | III | IV | V |
|----|---|----|-----|----|---|
| a) | 1 | 5  | 3   | 2  | 4 |
| b) | 2 | 1  | 4   | 5  | 3 |

- c) 3 2 5 1 4
- d) 5 1 2 4 3
- e) 1 3 5 2 4

### 49 - (UEFS BA/2017/Janeiro)



BICHINHOS de jardim. Disponível em: <  
<http://bichinhosdejardim.com/horoscopo-diario/>>.  
Acesso em: 22 out. 2016.

Considerando-se o diálogo entre as personagens, Joana e seu amigo, e com os conhecimentos acerca da esquistossomose, é correto afirmar:

- 01. Joana é um organismo triblástico, celomado e deuterostomado que, taxonomicamente, faz parte do mesmo reino de seu amigo.
- 02. O amigo de Joana, o *Schistosoma mansoni*, verme nematelminto, se reproduz assexuadamente.
- 03. Joana é muito importante para o desenvolvimento de vegetais, como as gimnospermas



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelmintos

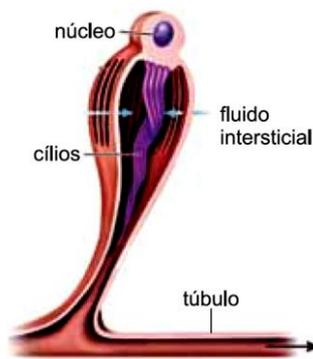
por viabilizar a polinização de seus grãos-de-pólen não alados.

04. Joana e seu amigo são esquizocelomados e podem apresentar equivalência ecológica.

05. Uma das melhores profilaxias contra o desenvolvimento da esquistossomose seria a eliminação do amigo de Joana.

### 50 - (UEFS BA/2017/Julho)

A estrutura a seguir é típica de um grupo de animais invertebrados e apresenta um conjunto de cílios que se movem promovendo o fluxo de fluido intersticial que é direcionado para uma rede de túbulos.



(<https://biology-forums.com>. Adaptado.)

Essa estrutura tem por função realizar

- a) a excreção em platelmintos.
- b) o fluxo de líquidos em equinodermos.
- c) a digestão em poríferos.
- d) a troca de gases em artrópodes.
- e) a circulação da hemolinfa em artrópodes.

### 51 - (UEPG PR/2017/Julho)

Os platelmintos são vermes com o corpo achatado dorsoventralmente. Podem apresentar vida livre ou viver como parasitas de outros animais. Quanto às características dos representantes deste filo, assinale o que for correto.

01. Os cestódeos são representados pelos *Ascaris lumbricoides*, que causam a ascariíase. São parasitas que vivem no intestino humano, levando a cólicas intestinais intensas e coceira na região anal.

02. Os trematódeos são platelmintos parasitas que apresentam ventosas para fixação do corpo ao hospedeiro. O *Schistosoma mansoni* causa a esquistossomose, doença que apresenta como hospedeiro intermediário um caramujo planorbídeo e, como hospedeiro definitivo, o homem.

04. As planárias possuem sistema digestório incompleto. No momento da ingestão, protraem pela boca uma faringe muscular, lançando sobre o alimento enzimas digestivas, que digerem parcialmente o alimento, para só depois ocorrer a ingestão. A faringe então conduz o alimento ao intestino, onde ocorre a digestão.

08. As fêmeas de *Taenia solium* habitam o intestino de pessoas com teníase. Como medida profilática, devemos lavar bem as mãos e os alimentos, principalmente a carne de porco, para a eliminação dos cisticercos.

16. A filariose é transmitida por um mosquito do gênero *Culex*, contaminado por larvas denominadas de microfírias. Apresenta como sintomas a anemia e irritação da pele decorrente da picada do mosquito.

### 52 - (UnICESUMAR PR/2018)



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelmintos

Um pesquisador recebeu um exemplar de um animal que foi descrito da seguinte maneira: *Possui o corpo alongado com anéis, sua única cavidade é a boca em posição ventral e há indícios de que seja hermafrodita*. De acordo com a descrição, o animal pertence ao filo dos

- a) anelídeos.
- b) platelmintos.
- c) nematódeos.
- d) moluscos.
- e) nemertinos.

### 53 - (FCM MG/2019)

A tênia, verme achatado dorso ventralmente, tem em cada uma de suas proglotes o órgão sexual masculino e o órgão sexual feminino, com isso realiza a autofecundação.

Em relação a esse processo reprodutivo pode-se dizer que, quando ocorre a autofecundação, obtêm-se indivíduos:

- a) geneticamente iguais ao pai.
- b) provenientes de reprodução sexuada.
- c) diploides e dioicos, com um tipo de sexo.
- d) haploides, um cromossomo de cada tipo.

### 54 - (IFGO/2009/Julho)

Assinale a alternativa incorreta.

- a) Os coanócitos são estruturas encontradas nos poríferos.
- b) Cnidoblastos são estruturas encontradas nos celenterados.
- c) A *Taenia sp* é o nematelminto conhecido popularmente como “lombriga”.
- d) A cercária é a larva infectante do *schistosoma mansoni*, que penetra na pele do homem quando está se banhando em lagoas.
- e) Os anelídeos têm simetria bilateral, são triblásticos e possuem sistema digestório completo.

### 55 - (UFPB/2013)

Considerando o organismo causador da doença descrita no texto e os aspectos morfológicos e fisiológicos da Classe Cestoda, é correto afirmar:

- a) Uma característica desse grupo é a ausência de tubo digestório.
- b) Essa espécie apresenta rostro com ganchos na região do escólex.
- c) O corpo dos indivíduos dessa espécie é formado por proglótides que podem apresentar estruturas reprodutivas femininas ou masculinas, dependendo da posição em que a proglótide se encontra no corpo.
- d) A obtenção de nutrientes ocorre por pinocitose, principalmente nas proglótides.
- e) O sistema circulatório dos indivíduos dessa espécie é altamente especializado para poder percorrer toda extensão do seu corpo, que pode chegar a 10m.

### 56 - (Unifacs BA/2016/Janeiro)



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelmintos

Quando comparados evolutivamente aos cnidários, os platelmintos apresentam duas grandes novidades expressas em

01. sistemas respiratório e circulatório indiferenciados.
02. tubo digestório incompleto e digestão extra e intracelular.
03. pseudoceloma e ausência de blastóporo no final da blástula.
04. simetria bilateral e o terceiro folheto germinativo, o mesoderma.
05. sistema excretor com células especiais, os néfrons, e reprodução assexuada.

GABARITO:

1) Gab: B

2) Gab: B

3) Gab: C

4) Gab: A forma C. Nas formas A e B os gametas formados são do mesmo indivíduo o que caracteriza um caso de autofecundação. Na forma C tem-se um caso de fecundação cruzada, que proporciona maior variabilidade genética, pois implica na recombinação de genes de indivíduos diferentes.

5) Gab: D

6) Gab: C

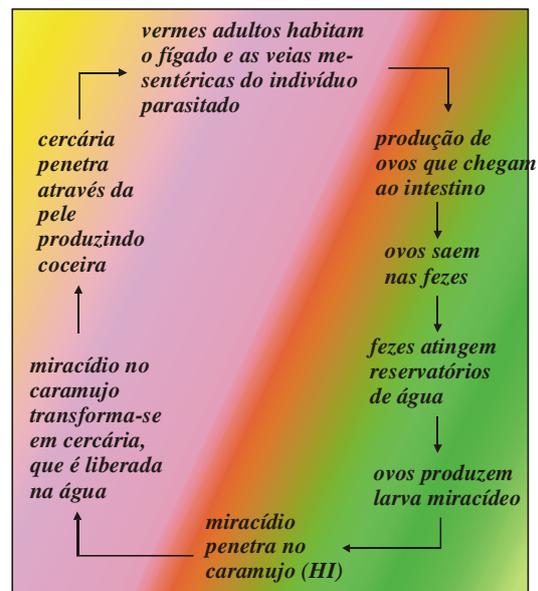
7) Gab: B

8) Gab: E

9) Gab: B

10) Gab:

- a) Juvenal está acometido de esquistossomose, popularmente denominada de "barriga d'água".
- b) Juvenal não poderá transmitir a doença a seus familiares. Isto porque o verme platelminto *S. mansoni* necessita de um hospedeiro intermediário para completar o seu ciclo vital, o caramujo *Biomphalaria*. Veja o ciclo anteriormente resumido.



- c) Podemos enumerar diversas medidas profiláticas:



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelminetos

- I. Impedir o contato de pessoas com a água do lago. **21) Gab: C**
- II. Impedir que o esgoto não tratado chegue ao lago. **22) Gab: D**
- III. Medidas para diminuir a população dos caramujos do gênero Biomphalaria (HI) como, por exemplo, através de predadores (controle biológico). **23) Gab: 60**
- IV. Tratamento dos doentes. **24) Gab: B**
- 11) Gab: C**
- 12) Gab:** Saneamento básico (esgoto), controle do vetor (caramujo), ou educação sanitária. **25) Gab: D**
- 13) Gab: D**
- 14) Gab: A**
- 15) Gab: C**
- 16) Gab: D**
- 17) Gab: D**
- 18) Gab: C**
- 19) Gab: B**
- 20) Gab: A**
- 26) Gab: B**
- 27) Gab: D**
- 28) Gab: B**
- 29) Gab: B**
- 30) Gab: B**
- 31) Gab: FVFFV**
- 32) Gab: D**
- 33) Gab: C**
- 34) Gab: A**



Professor: Carlos Henrique

## Zoologia - Platelmintos

35) Gab: C

36) Gab: C

37) Gab: 24

38) Gab: B

39) Gab: B

40) Gab: D

41) Gab: C

42) Gab: E

43) Gab: E

44) Gab: D

45) Gab: E

46) Gab: A

47) Gab: D

48) Gab: A

49) Gab: 04

50) Gab: A

51) Gab: 06

52) Gab: B

53) Gab: B

54) Gab: C

55) Gab: A ou D

56) Gab: 04