



PLATELMINTOS E NEMATELMINTOS

01 - (UEM PR) 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 recobrindo 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.

02 - (GAMA FILHO RJ) 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

03 - (UFOP MG) 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 - (UNIPAC MG) 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.

05 - (PUC RS) 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.

06 - (PUC RS) 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 alimentam de algas diatomáceas e outros, ainda, são parasitos. O texto acima se aplica ao estudo dos:

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

07 - (UFF RJ) Os platielmintos 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.

08 - (UEPB) As células-flama são responsáveis pela excreção em:

- a) Nematelmintos
- b) Poríferos
- c) Platielmintos
- d) Artrópodos
- e) Anelídeos

09 - (UNIVALE MG) Os platielmintos 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.

10 - (PUC MG) A lombriga e a planária são exemplos de animais:

- a) monóico e dióico, respectivamente;
- b) dióicos;
- c) hermafroditas;
- d) dióico e monóico respectivamente;

11 - (OSEC SP) Um Nematóide, como a lombriga, não possui:

- a) Sistema circulatório;
- b) Intestino;
- c) Boca;
- d) ânus;
- e) sistema excretor duplo, em forma de "H".

12 - (FMJ SP) A respeito dos animais da classe Nematoda, podemos afirmar que:

- a) a maioria é hermafrodita;
- b) possuem nefrídeos;
- c) apresentam sistema circulatório fechado;
- d) não possuem sistema respiratório;
- e) seu aparelho digestivo é incompleto.

13 - (FUVEST SP) No nematóide *Ascaris*, a pressão interna no repouso é de 70cm de água e chega a 400 cm de água quando o animal se locomove. Essas pressões elevadas são mantidas, com economia de energia, pela existência ao longo do corpo do animal de uma

- a) musculatura circular.
- b) musculatura longitudinal
- c) musculatura circular e uma longitudinal
- d) cutícula extremamente inelástica
- e) exoesqueleto

14 - (UFPA) A respiração é o mecanismo que permite aos seres vivos extraírem a energia química armazenada nos alimentos e a sua utilização nas diversas atividades metabólicas do organismo. Uma das etapas desse processo engloba o mecanismo de trocas gasosas entre as células e o meio ambiente. Sobre esse aspecto, responda:

- a) Nos organismos mais simples como as esponjas, os celenterados, os platelmintos e os asquelmintos, onde e como ocorrem as trocas gasosas?
- b) Nos mamíferos, inclusive no homem, em que estrutura pulmonar ocorrem as trocas gasosas? Explique como se processa esse fenômeno.

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

Cidasc alerta para a cisticercose

A Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina (Cidasc) de Curitiba, SC, está alertando consumidores e produtores quanto ao aumento do número de bovinos infectados por cisticercose. De acordo com a veterinária Vanessa de Medeiros Bonatelli, a Cidasc preocupa-se com a saúde de quem trabalha com esses animais e dos consumidores, além da valorização da carne que sai do município e vai para comercialização no Estado. “Quando o abatedouro é legalizado, é possível detectar a doença, mas nossa maior preocupação é quanto aos não regularizados, onde qualquer tipo de carne é comercializada”, informou a veterinária.

Ao detectar a cisticercose no animal, geralmente, a carne toda é condenada ou, em alguns casos, segue para fins industriais, mas nunca será vendida ao consumidor.

Quando detectada a doença, a equipe da Cidasc vai até a propriedade e orienta o produtor sobre o tratamento dos demais bovinos e das pessoas suspeitas de serem portadoras da doença. Também é orientado o produtor sobre a importância de manter em dia as fossas das residências, evitando vazamento e contato com mananciais de água, não criar animais soltos e não abater animais para consumo na propriedade.

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 digestão intracelular, principalmente No escólex.

e) O sistema circulatório dos indivíduos dessa espécie é altamente especializado para poder percorrer toda extensão do seu corpo, que pode chegar a 10m.

GABARITO:

1) Gab: 24

2) Gab: C

3) Gab: C

4) Gab: C

5) Gab: B

6) Gab: D

7) Gab: E

8) Gab: C

9) Gab: B

10) Gab: D

11) Gab: A

12) Gab: D

13) Gab: D

14) Gab:

a) Nos poríferos, celenterados, platelmintos, asquelmintos e também em muitos anelídeos não existem órgãos respiratórios especializados. Nesses animais as trocas gasosas são efetuadas através da superfície do corpo; essa respiração é dita tegumentar ou cutânea.

O gás oxigênio se difunde do ambiente onde sua concentração é maior para o interior do animal. Em sentido inverso o CO₂ difunde-se do interior do animal (maior concentração) para o meio externo.

b) Nos mamíferos a respiração é do tipo pulmonar. E as trocas gasosas acontecem à nível dos alvéolos pulmonares que é responsável pelas trocas gasosas entre ele e o sangue.

O mecanismo se processa assim:

Através da inspiração o O₂ chega aos alvéolos, aumentando assim a concentração de O₂, como a troca ocorre por difusão, nos capilares sanguíneos a concentração de O₂ é menor, dessa forma o O₂ passa do interior dos alvéolos para o interior dos capilares.

Lembrando que é de suma importância a participação do diafragma e dos músculos intercostais no mecanismo respiratório.

15) Gab: A



www.cursodoedilson.com.br