

Nome: _____ Turma: _____

- 1** Leia o texto abaixo sobre a reprodução de corais e responda.

[...] A reprodução [1] ocorre quando há fecundação do gameta feminino (ovócito) pelo gameta masculino (espermatozoide). Deste cruzamento origina-se uma larva chamada plânula. Apesar de a maioria dos corais ser hermafrodita, ou seja, possuir células sexuais femininas e masculinas, algumas colônias produzem gametas de apenas um sexo, que irão fecundar os gametas de outras colônias.

[...]

Uma vez formadas, as plânulas derivam com o plâncton por algumas horas ou várias semanas até encontrarem um local propício para se assentar e se desenvolver em [2]. Esta é a única maneira na qual os corais, que são organismos sésseis (fixos), podem se mudar para novos locais. [...]

Na reprodução [3] não há fertilização de gametas, portanto, não há troca de material genético e os indivíduos formados são clones da colônia “mãe”. Isso significa que cada novo indivíduo apresenta as mesmas características genéticas da colônia que o gerou. [...]

Fonte: PROJETO CORAL VIVO. *Corais – Reprodução*
Disponível em: <<http://www.coralvivo.org.br/new/index.asp?conteudo=20220091392449200>>.
Acesso em: jan. 2011.

- a) A qual grupo de invertebrados pertencem os corais?

- b) Substitua os números 1 e 3 pelas formas de reprodução descritas em cada parágrafo.

- c) O número 2 pode ser substituído por qual forma: pólip ou medusa?

- 2** Assinale a afirmação correta em relação aos animais.

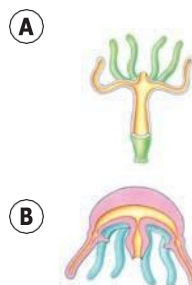
- a) São organismos decompositores, procariontes e pluricelulares.
b) São organismos com crânio e procariontes.
c) São organismos com simetria bilateral e autótrofos.
d) São organismos pluricelulares, eucariontes e heterótrofos.

- 3** Indique, por meio de setas, o caminho da água no corpo das esponjas. Em seguida, explique como esses animais se alimentam.



VASHITA

- 4** Veja a ilustração a seguir e responda o que se pede.



CECÍLIA IWASHITA

- a) A que grupo pertencem esses animais?

- b) Como se chama cada forma (A e B) apresentada na ilustração? Qual delas é fixa e qual é capaz de nadar?

- 5** Qual das doenças abaixo **não** é causada por um platelminto?

- a) Esquistossomose.
b) Cisticercose.
c) Ascaridíase.
d) Teníase.

- 6** Leia o texto e responda às questões a seguir.

A esquistossomose é uma endemia parasitária típica das Américas, Ásia e África. [...] Ovos do esquistossomo [...] foram encontrados em múmias chinesas de mais de dois mil anos. No século XXI, a doença ainda é um problema grave de saúde pública. [...] No Brasil, acredita-se que são cerca de seis milhões de infectados [...].

Conhecida pelos brasileiros como barriga-d'água, xistosa ou doença do caramujo [...]. O diagnóstico e o tratamento são relativamente simples, mas a erradicação da doença só é possível com medidas que interrompam o ciclo evolutivo do parasito, como a realização de obras de saneamento básico e a mudança comportamental das pessoas que vivem em áreas endêmicas. [...]

Fonte: KATZ, N.; ALMEIDA, K. Esquistossomose, xistosa, barriga-d'água.

Ciência e Cultura. vol. 55, n. 1, São Paulo, jan./mar. 2003.

Disponível em: <http://cienciaecultura.bvs.br/scielo.php?pid=S0009-67252003000100024&script=sci_arttext>.

Acesso em: jan. 2011.

- a) Qual é o grupo de animais responsável pela doença citada no texto acima?

- b) O texto ressalta a importância da mudança comportamental das pessoas que vivem em áreas endêmicas para a erradicação da esquistossomose. Que medidas essas pessoas podem tomar?

- 7 “É uma doença que causa infecção intestinal. Ocasionalmente por parasitas hermafroditas, cujo corpo é dividido em proglótides.”

O texto acima trata de que doença?

- 8 Qual alternativa indica as doenças causadas por nematódeos?

I. Teníase.

II. Bicho-geográfico.

III. Cisticercose.

IV. Ascaridíase.

a) II e IV.

b) II e III.

c) III e IV.

d) I e IV.

- 9 Associe as partes do corpo dos moluscos com suas descrições.

A. Massa visceral

B. Pé

C. Cabeça

D. Manto

() Tecido que recobre o corpo dos moluscos, em muitos produz a conchacalcária.

() Estrutura onde se localizam a boca e os órgãos relacionados à percepção de estímulos.

() Estrutura muscular, responsável pela movimentação do animal.

() Contém os órgãos internos.

Resposta:

10 Ligue as principais classes de moluscos às respectivas descrições.

Gastrópodes

Apresentam tentáculos que partem da cabeça e podem ser usados na locomoção e captura de presas.

Cefalópodes

Animais exclusivamente marinhos com concha formada por duas valvas.

Bivalves

Apresentam um pé muscular bem desenvolvido, que lhes permite rastejar.

11 “Os cefalópodes são facilmente caracterizáveis, pois nunca apresentam concha.”
Você concorda com a afirmação acima? Por quê?

12 Com relação às classes de anelídeos, assinale a afirmação **incorreta**.

- a) Os hirudíneos possuem cerdas no corpo.
- b) Os oligoquetos têm clitelo.
- c) Os poliquetos apresentam muitas cerdas no corpo.
- d) As minhocas são exemplos de oligoquetos.

13 Como os artrópodes, que possuem um exoesqueleto rígido, conseguem crescer? Explique.

14 Relacione corretamente os grupos de artrópodes com suas características.

- A. Insetos
- B. Crustáceos
- C. Quilópodes
- D. Aracnídeos
- E. Diplópodes

() Presença de quelíceras e pedi-palpos no cefalotórax.

() Corpo alongado formado por vários segmentos, cada um com dois pares de pernas.

() Cabeça com um par de antenas e tórax com três pares de pernas.

() Corpo dividido em cefalotórax e abdome. A maioria é marinha.

() Corpo alongado formado por vários segmentos, cada um com um par de pernas.

Resposta:

15 Leia as afirmações a seguir sobre os equinodermos e assinale a alternativa que apresenta a(s) **errada(s)**.

- I. Possuem um endoesqueleto.
 - II. Não possuem ânus.
 - III. Sua locomoção é feita pelos pés ambulacrais.
 - IV. Os adultos apresentam simetria bilateral.
- a) I e II.
 - b) II e IV.
 - c) III.
 - d) I, II e IV.

16 “Na simetria radial, mais de um plano imaginário divide o corpo do animal em partes iguais.”

Assinale a alternativa que apenas apresenta animais com simetria radial.

- a) Poríferos, cnidários e moluscos.
- b) Cnidários, nematódeos e moluscos.
- c) Poríferos e cnidários.
- d) Cnidários e artrópodes.

17 “Elas são imóveis, se alimentam filtrando a água ao seu redor. Não têm órgãos e são consideradas os animais mais simples do planeta.”

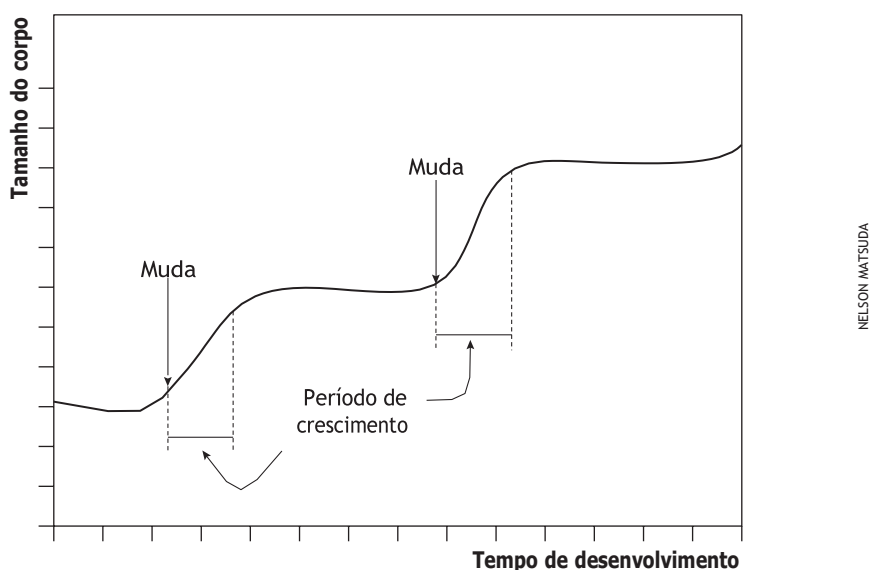
A que grupo animal o texto acima se refere?

18 Um grupo de estudantes acompanhou, durante algumas semanas, a variação do tamanho do corpo das três espécies animais a seguir.



ILUSTRAÇÕES: MANGA

O gráfico a seguir representa a variação apresentada pelas três espécies estudadas, desconsiderando-se a escala.



Fonte: Adaptado de <<http://www.biomania.com.br>>.

De acordo com as observações feitas, os alunos formularam três afirmações.

Afirmação A: O crescimento desses animais está relacionado às estações do ano.

Afirmação B: O crescimento só acontece após a troca do exoesqueleto.

Afirmação C: O padrão de crescimento apresentado no gráfico é típico dos artrópodes.

Está correto o contido:

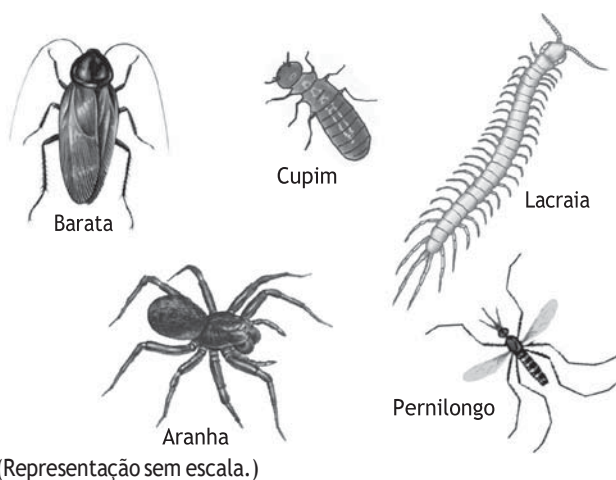
- a) Na afirmação **A**, apenas.
- b) Na afirmação **C**, apenas.
- c) Nas afirmações **A** e **B**, apenas.
- d) Nas afirmações **B** e **C**, apenas.
- e) Nas afirmações **A**, **B** e **C**.

19 Os moluscos constituem um grupo abundante e diversificado de animais que apresentam corpo mole, com ou sem concha e simetria bilateral. Assinale a alternativa que indica corretamente todos os possíveis habitats desses animais.

- a) Ambientes aquáticos e terrestres.
- b) Ambiente marinho.
- c) Ambientes aquáticos: marinho e dulcícola.
- d) Ambientes marinho e terrestre.
- e) Ambientes dulcícola e terrestre.

- 20** No folheto de uma empresa especializada em dedetização, lê-se o seguinte: “Garantimos a eliminação de todos os insetos”. As ilustrações presentes no folheto estão abaixo.

Observe atentamente e responda às questões.



ILUSTRAÇÕES: PAULO MANZI

- a)** Há algum erro no folheto? Justifique sua resposta.

- b)** Cite uma característica, visível na figura, que seja exclusiva dos insetos.

- c)** Todos os invertebrados mencionados acima são incluídos no mesmo filo. Que filo é esse e quais são as características apresentadas por ele?
