

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA RECUPERAÇÃO – 1º SEMESTRE – 2º ANO**BIOLOGIA**

01 - (FURG RS) Células que revestem externamente as esponjas e as que revestem a espongiocela são, respectivamente:

- a) amebócitos e espículas;
- b) pinacócitos e coanócitos;
- c) coanócitos e pinacócitos;
- d) arqueócitos e espículas;
- e) pinacócitos e amebócitos.

02 - (OSEC SP) Espongiários são animais:

- a) exclusivamente marinhos;
- b) pseudocelomados;
- c) ablásticos;
- d) triblásticos;
- e) com metagênese.

03 - (UNITAU SP) Invertebrados fixos, ablásticos, sem órgãos, com digestão exclusivamente intracelular, com larva ciliada livre-natante. Trata-se de:

- a) Protozoários;
- b) Poríferos;
- c) Equinodermos;
- d) Nematelmintos;
- e) Celenterados.

04 - (PUC SP) Responda ao teste a seguir, de acordo com o código:

I. As esponjas possuem alta capacidade de regeneração.

II. As esponjas são DIBLÁSTICAS, porque possuem apenas dois folhetos embrionários.

III. As esponjas podem ter esqueleto orgânico.

- a) Se todas estão corretas;
- b) Se apenas I e III estão corretas;
- c) Se apenas I e II estão corretas;
- d) Se apenas I e IV estão corretas;
- e) Se todas estão erradas.

05 - (GAMA FILHO RJ) As chamadas águas-vivas, as caravelas e as esponjas marinhas, por só apresentarem dois folhetos embrionários, estão no grupo dos pluricelulares primitivos. Neste animais não encontramos:

- a) celoma.
- b) ectoderma.
- c) endoderma.
- d) mórula.
- e) blástula.

06 - (UERJ) 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

07 - (UFU MG) Assinale a alternativa que apresenta somente exemplos de celenterados (ou cnidários).

- a) Esponjas, anêmonas, lírios-do-mar e corais.
- b) Hidras, anêmonas, medusas e corais.
- c) Hidras, esponjas, medusas e lírios-do-mar.
- d) Esponjas, medusas, Sycons e rosas-do-mar.

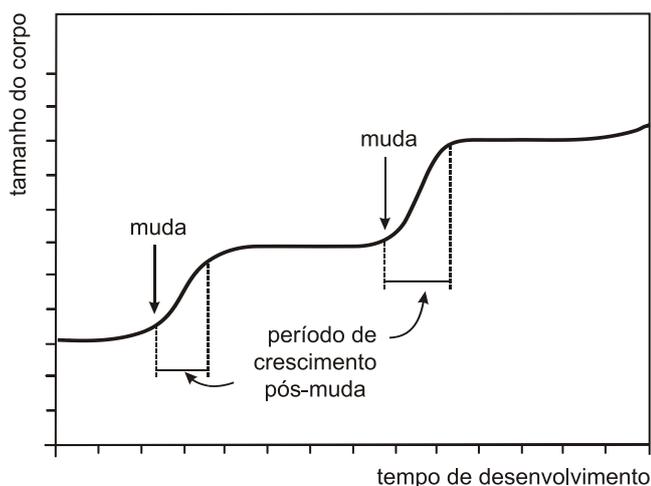
08 - (UNIVALE MG) Dos animais citados abaixo, qual é o que pertence ao Filo Porifera?

- a) Esponja;
- b) Coral;
- c) Planária;
- d) Hidra;
- e) Medusa.

09 - Um grupo de estudantes do Ensino Médio acompanhou, durante algumas semanas, a variação do tamanho do corpo das três diferentes espécies animais a seguir.



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



(Adaptado de www.biomania.com.br. Acessado em 15.09.2009)

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:

- na afirmação A, apenas.
- na afirmação C, apenas.
- nas afirmações A e B, apenas.
- nas afirmações B e C, apenas.
- nas afirmações A, B e C.

10 - São características gerais dos crustáceos:

- Corpo dividido em cabeça, tórax e abdome; ausência de antenas; sistema circulatório fechado; excreção por meio de túbulos de Malpighi.
- Corpo dividido em cefalotórax e abdome; ausência de antenas; sistema circulatório lacunar; excreção por meio de glândulas antenais.
- Corpo dividido em cefalotórax e abdome; dois pares de antenas; sistema circulatório do tipo aberto; excreção por meio de glândulas antenais.
- Corpo dividido em cefalotórax e prossomo; um par de quelíceras; sistema circulatório lacunar; excreção por meio de túbulos de Malpighi.
- Corpo dividido em cabeça, tórax e abdome; um par de antenas; sistema circulatório fechado; excreção por meio de glândulas coxais.

11 - Em um barzinho à beira-mar, cinco amigos discutiam o que pedir para comer.



Marcos, que não comia peixe, sugeriu picanha fatiada.

Paulo discordou, pois não comia carne animal e preferia frutos-do-mar; por isso, sugeriu uma porção de camarões fritos e cinco casquinhas-de-siri, uma para cada amigo.

Marcos recusou, reafirmando que não comia peixe.

Eduardo riu de ambos, informando que siri não é peixe, mas sim um molusco, o que ficava evidente pela concha na qual era servido.

Chico afirmou que os três estavam errados, pois os siris e os camarões não são peixes nem moluscos, mas sim artrópodes, como as moscas que voavam pelo bar.

Ricardo, por sua vez, disse que concordava com a afirmação de que os siris e camarões fossem artrópodes, mas não com a afirmação de que fossem parentes das moscas; seriam mais parentes dos peixes.

Para finalizar a discussão, os amigos pediram batatas fritas.

O amigo que está correto em suas observações é

- Ricardo.
- Marcos.
- Paulo.
- Eduardo.
- Chico.

12 - Existem diferenças entre a organização das estruturas dos artrópodes. Em relação ao enunciado, associe as colunas.

(1) Insetos () Em geral são aquáticos, seus corpos apresentam duas regiões (cefalotórax com dois pares de antenas e abdome). Possuem um par de mandíbulas na abertura da boca e tubo digestório completo. A respiração é feita por ramificações laterais (brânquias) localizadas nas patas.

(2) Aracnídeos () São terrestres, seus corpos apresentam cabeça com um par de antenas, pequeno tórax e um longo abdome segmentado com dois pares de patas locomotoras por segmentos, podendo variar de 20 a 100 segmentos. A respiração é traqueal.

(3) Crustáceos () Em geral são terrestres, seus corpos apresentam três regiões (cabeça com um par de antenas, tórax e abdome). Possuem tubo digestório completo (o aparelho mastigador pode ser sugador, lambedor ou mastigador). A respiração é feita por traqueias.

(4) Diplópodes () São terrestres, a maioria deles apresentam seus corpos em cefalotórax e abdome, não possuem antena nem mandíbulas, possuem quatro pares de patas. A respiração é feita por filotraqueias, também denominadas pulmões foliáceos.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo.

- a) 3 – 4 – 2 – 1
- b) 3 – 4 – 1 – 2
- c) 4 – 2 – 1 – 3
- d) 1 – 3 – 2 – 4
- e) 1 – 3 – 4 – 2

13 - 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) Gastropoda (mexilhões e ostras) e cefalopoda(lula).

b) Gastropoda (mariscos e ostras) e bivalvia (caracóis terrestres).

c) Bivalvia (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).

14 - Os moluscos bivalves (ostras e mexilhões) são organismos economicamente importantes como fonte de alimento para o homem, por possuírem alto valor nutritivo. Eles conseguem filtrar grandes volumes de água em poucas horas, daí serem comumente chamados "organismos filtradores", mas, em consequência, podem acumular no seu trato digestivo, altas concentrações de microorganismos e compostos químicos tóxicos, eventualmente presentes na água onde vivem, assim pondo em risco a saúde pública e exercendo grande impacto social e econômico nas áreas de sua criação. Assinale a afirmação correta.

a) Os moluscos não possuem sistema digestivo.

b) Os moluscos não possuem sistema nervoso ganglionar.

c) Os mexilhões possuem concha com apenas uma valva.

d) Nos mexilhões, as brânquias têm função respiratória e importante papel na nutrição.

e) Os moluscos são sempre hermafroditas.

15 - A respeito dos moluscos, é correto afirmar que:

a) são de simetria bilateral, celomados e de corpo mole.

b) são encontrados, unicamente, no ambiente marinho.

c) todos apresentam sistema circulatório aberto.

d) a maioria é hermafrodita (monoicos).

e) têm excreção por células-flama.

16 - A produção de pérolas requer a introdução artificial de pequenas partículas estranhas ao manto. Este circunda o corpo estranho e secreta camadas sucessivas de nácar sobre ele. Os animais são mantidos em cativeiro por muitos anos até que as pérolas sejam formadas. Os animais utilizados nesse processo pertencem, respectivamente, ao filo e à classe:

- a) Mollusca e Gastropoda;
- b) Arthropoda e Crustacea;
- c) Arthropoda e Insecta;
- d) Molusca e Cephalopoda;
- e) Molusca e Bivalvia.