



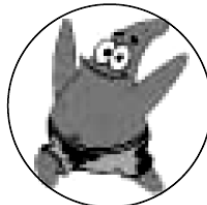
Tarefa 15 – Professor Hécio

7º ano A Biologia 1.

01. (UNIFESP SP/2007) Esta é a turma do Bob Esponja:



Bob Esponja



Patric



Lula Molusco

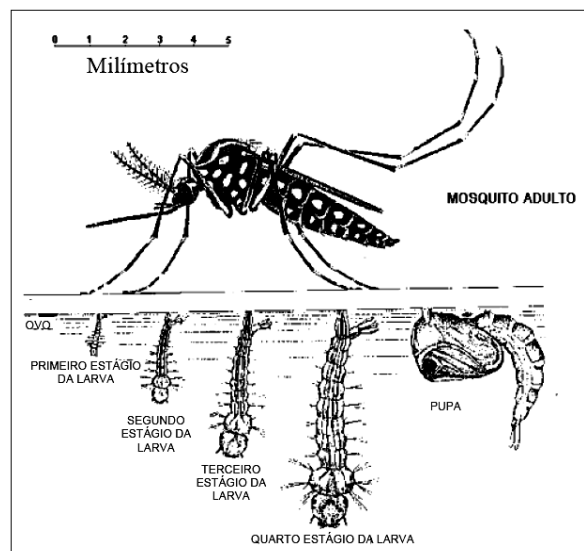


Sr. Siriguejo

Lula Molusco é supostamente uma lula; Patric, uma estrelado-mar; o Sr. Siriguejo, um caranguejo; e Bob é supostamente uma esponja-do-mar. Cada um, portanto, pertence a um grupo animal diferente. Se eles forem colocados segundo a ordem evolutiva de surgimento dos grupos animais a que pertencem, teremos respectivamente:

- esponja-do-mar, estrela-do-mar, lula e caranguejo.
- esponja-do-mar, lula, caranguejo e estrela-do-mar.
- estrela-do-mar, esponja-do-mar, caranguejo e lula.
- estrela-do-mar, lula, caranguejo e esponja-do-mar.
- lula, esponja-do-mar, estrela-do-mar e caranguejo.

02. (UNIMONTES MG/2008) O Brasil vive, no ano de 2008, especialmente a cidade do Rio de Janeiro, uma grande epidemia de Dengue. A figura abaixo representa o agente transmissor dessa doença e os seus estágios de desenvolvimento. Analise-a.



Considerando a figura e o assunto abordado, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa INCORRETA.

- O *Aedes aegypti*, causador da Dengue, também pode causar a Febre Amarela.
- A eliminação de recipientes contendo água dificulta o desenvolvimento larval.
- O mosquito fêmea possui hábitos hematofagos e é o transmissor da doença.
- O agente transmissor da Dengue possui o corpo dividido em cefalotórax e abdome.



03. (UNESP SP/2012) Observe a figura.



(Fernando Gonsales, Fliti. Modificado.)

Alguns inseticidas contêm organofosforados e carbamatos, que inibem no organismo a ação da acetilcolinesterase, enzima que degrada a acetilcolina. Aplicado na forma de aerossóis, o produto se espalha melhor, atingindo um maior número de indivíduos. Levado pelas traqueias ou absorvido pela superfície corporal dos insetos, o princípio ativo do inseticida chega aos tecidos, onde exerce sua ação. Que tecido ou sistema fisiológico é alvo da ação do inseticida e por que esse sistema entra em colapso, provocando a morte do inseto?

04. (PUC RS/2009) Considere as informações acerca do filo Arthropoda, o qual constitui o grupo animal de maior diversidade biológica.

- I. Os Crustáceos são animais predominantemente aquáticos, caracterizados pela presença de um par de antenas. São exemplos de *Crustacea* os camarões, os caranguejos e os tatuzinhos de jardim.
- II. Os Insecta caracterizam-se por apresentar um par de antenas, três pares de pernas e, quando alados, dois pares de asas, embora um dos pares possa se apresentar reduzido. São exemplos de insetos abelhas, besouros, mosquitos e ácaros.
- III. Os Diplopodas caracterizam-se pelo corpo alongado e pelo número elevado de pares de pernas, com dois pares por segmento aparente. São conhecidos popularmente como piolhos-de-cobra.
- IV. Os Chilopoda são conhecidos por lacraias ou centopéias. Da mesma forma que os Diplopoda, também são alongados e têm número elevado de pernas. Entretanto, apresentam apenas um par de pernas por segmento.
- V. Os Aracnídeos são representados por aranhas e escorpiões. Apresentam um par de quelíceras, um par de pedipalpos e quatro pares de pernas.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

05. Os insetos formam um grupo com mais de 700 mil espécies, sendo a classe mais numerosa dos artrópodes. Assinale a alternativa correta:

- a) O corpo de um inseto é dividido em três partes: cabeça, tórax (também subdividido em três partes – protórax, mesotórax e metatórax) e abdome. A cabeça possui dois pares de antenas, dois olhos compostos, e entre eles, três ocelos.
- b) A digestão dos insetos é intracelular e o tubo digestório é completo. O alimento passa pela faringe, pelo esôfago, pelo proventrículo, que pode funcionar como estômago mecânico, pelo intestino, reto e cloaca.
- c) O sistema circulatório dos insetos é fechado, há um coração na região dorsal do abdome. No corpo, a hemolinfa circula por um sistema de lacunas.
- d) Os resíduos do corpo dos insetos são retirados por muitos tubos finos, denominados túbulos de Malpighi, que os lançam no intestino, saindo do corpo deles juntamente com as fezes.
- e) O desenvolvimento dos insetos pode ser direto ou indireto. Dentre os holometábulos estão aqueles que têm metamorfose incompleta.