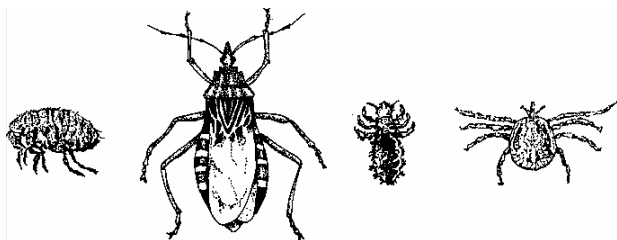


## - ARTRÓPODES -

01)(UFMG/2001) Observe os animais representados nestas figuras:



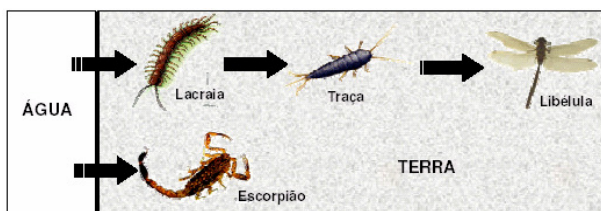
Todos os seguintes parâmetros podem ser utilizados para incluir esses animais em um mesmo grupo, EXCETO

- Apresentar digestão extracelular.
- Botar ovos.
- Constituir problema para a Saúde Pública.
- Ser inseto.

02) (UFLA/2003) Das opções abaixo, a que possui representantes das classes Insecta, Arachnida e Crustacea, respectivamente, é:

- borboleta, carrapato e caranguejo.
- besouro, escorpião e lacraia.
- grilo, aranha e escorpião.
- carrapato, aranha e camarão.
- lacraia, escorpião e caranguejo.

03) (PUCMG- JUNHO/2003) Há cerca de 400 milhões de anos surgiram, da água, os primeiros artrópodes como lacraias ou centopéias atuais e escorpiões. Os insetos surgiram no período seguinte assim como os primeiros anfíbios. A anatomia comparada sugere que os insetos se originaram de um miriápode primitivo, que sofreu redução do número de patas e teve o tronco subdividido em tórax e abdômen. Estudos indicam que os primeiros insetos, apterigotos como as traças atuais, deram origem a insetos alados como as atuais libélulas.



Interpretando o texto dado e a figura acima, assinale a afirmativa INCORRETA.

- Miriápodes e insetos apresentam em comum 1 par de antenas e respiração traqueal.
- Os escorpiões e as libélulas devem apresentar ancestral comum.

c) Os primeiros artrópodes surgiram no ambiente terrestre.

d) Os insetos são os únicos invertebrados que possuem asas.

04) (UNIFESP/2004) No ambiente terrestre, uma aranha, uma abelha e uma alface estão sujeitas às mesmas condições ambientais. Qual das afirmações sobre as adaptações que evitam a perda de água e que permitem as trocas gasosas nesses organismos está correta?

a) Enquanto as traquéias da abelha e da aranha levam o oxigênio do ar diretamente às células, na alface o ar é absorvido pelos estômatos e transportado com a água pelos feixes vasculares antes de tornar o oxigênio disponível para a planta.

b) Na abelha e na aranha, a perda de água é evitada pelo exoesqueleto, na alface, pela cutícula da epiderme. Tanto o exoesqueleto quanto a cutícula fornecem também sustentação a esses organismos.

c) Na alface, a perda de água é controlada exclusivamente pelos estômatos. Na abelha, a menor atividade de vôo também controla a perda de água e a aranha, por sua vez, vive apenas em ambientes com alta umidade.

d) Na aranha e na abelha, os inúmeros pêlos que revestem o corpo somente evitam a perda de água. Os pêlos da raiz de uma alface, ao contrário, permitem a absorção de água.

e) Tanto na abelha como na aranha, e também na alface, o ar absorvido já entra em contato diretamente com as células, o que permite que as trocas gasosas sejam muito rápidas. Na abelha, isso é importante para o vôo.

05) (UFV/2000) Os carrapatos são insetos geralmente pequenos, com cabeça, tórax e abdome fundidos. Na maioria das espécies desses artrópodes, a eclosão do ovo origina uma larva que se transforma em ninfa e, posteriormente, em adulto com quatro pares de patas. Quando adultos, são ectoparasitas e alimentam-se de sangue. Este texto sobre o carrapato apresenta ERRO ao:

- descrever seu hábito alimentar.
- referir-se aos seus estádios de desenvolvimento.
- referir-se à sua classe taxonômica.
- descrever a sua divisão do corpo.
- referir-se ao número de patas do adulto.

06) (UEL/2004) Anelídeos e artrópodes possuem características anatômicas e fisiológicas comuns, o que reforça a hipótese de parentesco evolutivo entre esses grupos de invertebrados. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, duas dessas características comuns:

- a) Cordão nervoso dorsal e respiração cutânea.
- b) Cordão nervoso ventral e corpo segmentado.
- c) Vaso sangüíneo dorsal e respiração traqueal.
- d) Vaso sangüíneo ventral e corpo segmentado.
- e) Cordão nervoso ventral e vaso sangüíneo dorsal.

07) (UFOP-JUNHO/2005) O quadro a seguir apresenta as características e a importância de cada uma das 5 classes do Filo Arthropoda:

CLASSES	CARACTERÍSTICAS	IMPORTÂNCIA DE REPRESENTANTES DAS CLASSES
I	2 pares de antenas, número variado de pernas, aquáticos e/ou terrestres	Compõem o zooplâncton, servindo como alimento para outros seres vivos.
II	Destituídos de antenas e de mandíbulas, 4 pares de pernas, geralmente terrestres.	Parasitas de animais e de plantas, predadores de pequenos animais.
III	1 par de antenas, 3 pares de pernas, terrestres e/ou aquáticos.	Polinizadores, parasitas de animais e plantas.
IV	1 par de antenas longas, tronco com vários segmentos, incapazes de enrolar-se, terrestres.	Predadores de insetos, minhocas e outros animais.
V	1 par de antenas curtas, tronco com vários segmentos, capazes de enrolar-se, terrestres.	Alimentam-se de restos de folhagens nos solos.

As classes I, II, III, IV e V representam, respectivamente:

- a) Chilopoda, Crustacea, Insecta, Aracnida e Diplopoda
- b) Diplopoda, Insecta, Crustacea, Aracnida e Quilopoda
- c) Crustacea, Aracnida, Insecta, Diplopoda e Quilopoda
- d) Crustacea, Aracnida, Insecta, Quilopoda e Diplopoda

08) (UFES/2005) As formigas respiram por meio de:

- a) estômatos
- b) traquéias
- c) pulmões foliáceos
- d) brânquias
- e) túbulos de Malpighi

09) (UFPE/99) Caranguejos, lagostas e outros crustáceos têm um exoesqueleto rígido e inflexível composto por proteínas e sais minerais. A fim de crescer com o máximo de eficiência, presume-se que o:

- a) exoesqueleto ao nascer é demasiadamente grande para o animal que cresce até preenchê-lo.
- b) exoesqueleto estica-se com o crescimento do animal.
- c) animal livra-se do esqueleto apenas ao atingir a fase adulta.
- d) animal perde o esqueleto periodicamente, cresce rapidamente e então secreta um novo esqueleto.
- e) animal não cresce. Portanto, trata-se de um ser vivo de crescimento limitado.

10) (PUCRS/2005) O canal de televisão fechada "National Geographic Channel" divulgou um documentário que trata de artrópodes, indicando que o grupo dos insetos era o mais desprestigiado do reino animal, por apresentar espécies que causam repugna ao homem. Dos exemplares relacionados abaixo, o único a NÃO ser apresentado no documentário, por tratar-se de um aracnídeo, ao invés de um inseto, é

- a) o cupim.
- b) o percevejo.
- c) a pulga.
- d) o carrapato.
- e) a barata.

11) (UFRS/2001) Os aracnídeos são animais terrestres que ocorrem em uma grande diversidade de habitats. Em relação a estes animais é correto afirmar que

- a) possuem antenas.
- b) possuem três pares de patas.
- c) apresentam excreção por nefrídios.
- d) possuem quelíceras.
- e) são monóicos.

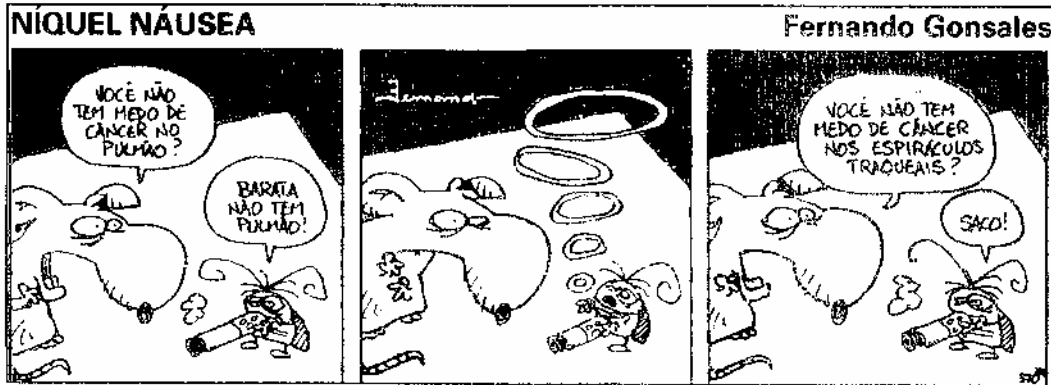
12) (PASES-UFV/2000) Em uma aula prática de Biologia, o professor entregou aos alunos os seguintes artrópodes para que fossem agrupados em suas respectivas classes taxonômicas: aranha, borboleta, pulga, camarão, lacraia e escorpião. Quantas Classes estão representadas nesta lista?

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

13) (UEL/99) A região cefálica de um caranguejo difere daquela de um besouro porque a do caranguejo possui

- a) dois pares de antenas, enquanto a do besouro possui só um par.
- b) um par de antenas, enquanto a do besouro possui dois pares.
- c) olhos compostos, enquanto a do besouro possui ocelos simples.
- d) ocelos simples, enquanto a do besouro possui olhos compostos.
- e) um par de mandíbulas, enquanto a do besouro possui dois pares.

14) (UFOP-JULHO/2002) Observe as tiras.



Sobre o sistema respiratório dos insetos, pode-se dizer:

- a) Tubos finos ramificados partem de orifícios (espiráculos) situados aos pares nos segmentos do tórax e abdome.
- b) Os alvéolos se situam perto dos espiráculos traqueais.
- c) Os espiráculos se abrem em bolsas achatadas dispostas em leques, que terminam na hemocele, em vez de músculos e tecidos como nas aranhas.
- d) A respiração dos insetos é, principalmente, do tipo cutânea.

15) (UFC/2006) O filo Arthropoda apresenta uma enorme diversidade de espécies e abrange, entre outros, os táxons Crustacea, Insecta e Arachnida. Com relação a esses táxons, assinale a alternativa correta.

- a) Insecta distingue-se pela presença de três pares de apêndices torácicos.
- b) Crustacea distingue-se pelo modo de vida aquático.
- c) Arachnida distingue-se pela presença de um exoesqueleto queratinizado.
- d) Crustacea distingue-se por apresentar o corpo segmentado.
- e) Insecta distingue-se pela presença de antenas.

## GABARITO

- |        |         |         |
|--------|---------|---------|
| 1. [D] | 6. [B]  | 11. [D] |
| 2. [A] | 7. [D]  | 12. [C] |
| 3. [C] | 8. [B]  | 13. [A] |
| 4. [E] | 9. [D]  | 14. [A] |
| 5. [C] | 10. [D] | 15. [A] |