

2ª Série



Bem-Vindo! canal seduc-pi2

PROFESSOR: THÁRCIO ADRIANO

DISCIPLINA: BIOLOGIA

CONTEÚDO: PRATICANDO

AULA - 01

1. (Upf 2018) Em uma aula de zoologia, a professora colocou sobre a bancada do laboratório três bandejas com artrópodes, divididos segundo as características que seguem:

Bandeja 1: animais com corpo dividido em cefalotórax e abdome, dois pares de antenas e respiração branquial.

Bandeja 2: animais com um par de antenas, três pares de patas e corpo dividido em cabeça, tórax e abdome.

Bandeja 3: animais sem antenas, quatro pares de patas e corpo dividido em cefalotórax e abdome.

Com base nessas características, podemos afirmar que os animais das bandejas 1, 2 e 3 pertencem, respectivamente, às classes dos

- a) insetos, aracnídeos e crustáceos.
- b) aracnídeos, insetos e crustáceos.
- c) insetos, crustáceos e aracnídeos.
- d) crustáceos, insetos e aracnídeos.
- e) crustáceos, aracnídeos e insetos.

2. (Ufjf-pism 2 2017) Foram registrados 33 casos de acidentes por picadas de escorpiões em Juiz de Fora, de janeiro a junho deste ano e, segundo o Ministério da Saúde, Minas Gerais lidera o ranking de acidentes envolvendo escorpiões.

Fonte: texto modificado a partir de <http://g1.globo.com/mg/zona-da-mata/mgtv-1edicao/videos/v/mais-de-30-pessoas-foram-picadas-porescorpiones-em-juiz-de-fora-em-2016/5155582/>.

Acesso em 17/09/2016.

Qual das alternativas abaixo fornece informações INCORRETAS sobre este grupo de animais?

- a) São aracnídeos e podem ser encontrados em locais com acúmulo de entulhos, tijolos, madeira e telhas.
- b) Realizam fecundação interna e suas larvas se desenvolvem na água.
- c) Diferem de outros artrópodes por não possuírem antenas nem mandíbulas.
- d) São carnívoros e alguns dos insetos ingeridos por eles são considerados pragas agrícolas.
- e) Possuem quelíceras e um par de pedipalpos ao redor da boca.

3. (Ueg 2016) A charge a seguir retrata a indagação de muitas pessoas atualmente. As doenças transmitidas pelo vetor representado faz com que as pessoas adquiram sintomas similares.



Sobre o vetor transmissor dos vírus da dengue e zica, tem-se o seguinte:

- a) possui seis patas, peças bucais externas, listras brancas em seu abdômen e pernas e pertence ao filo Arthropoda.
- b) possui semelhança com mosquito *Anopheles*, transmissor da malária, uma vez que as peças bucais são internas e externas, favorecendo as picadas.
- c) possui listras brancas em seu tórax e pernas, alongadas nas peças bucais internas e pertence ao filo Arthropoda.
- d) possui oito patas e corpo dividido em cabeça, antenas e tórax além da presença de listras brancas.
- e) possui quatro pares de antenas e corpo dividido em cabeça e abdômen, listrado até o tórax.

4. (Unisc 2016) O filo Arthropoda é um dos filios mais diversos, incluindo mais de 60% das espécies conhecidas. Em relação aos táxons Arachnida, Crustacea e Insecta, que compõem este filo, assinale a alternativa correta.

- a) Crustacea distingue-se por apresentar brânquias.
- b) Insecta distingue-se pela presença de antenas.
- c) Arachnida distingue-se pela presença de túbulos de Malphigi.
- d) Crustacea distingue-se pela presença de um exoesqueleto.
- e) Insecta distingue-se pela presença de três pares de apêndices torácicos.

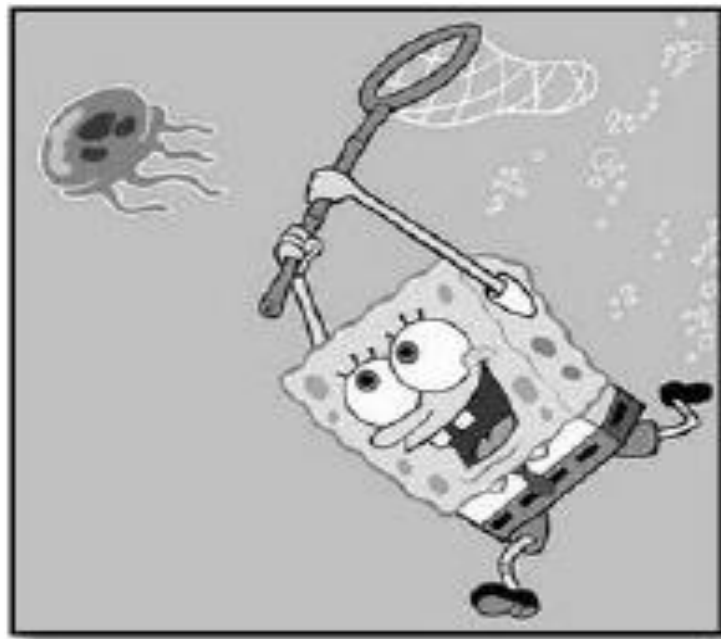
5. (Ulbra 2016) As esponjas são os representantes do Filo Porifera (Reino Animalia). Este Filo é considerado um ramo primitivo na evolução dos metazoários, apresentando uma organização corporal simples. Os poríferos são usados pelos pintores de paredes para obtenção certos efeitos especiais. Antigamente, eram usados, também, como esponjas de banho. Quanto às esponjas, é correto afirmar que:

- I. Possuem tecidos verdadeiros e são encontradas somente em ambientes aquáticos.
- II. Possuem tecidos verdadeiros e podem apresentar espículas, calcárias ou silicosas, formando o esqueleto para sustentação desses animais.
- III. Não possuem tecidos verdadeiros e alimentam-se de partículas em suspensão através do sistema aquífero.
- IV. As células que capturam as partículas na água são os coanócitos; os porócitos permitem a entrada de água do meio externo e, após a circulação, a água sai pelo ósculo.

Estão corretas:

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

6. (Udesc 2016) Analise as proposições em relação a um grupo animal cujo personagem de desenho animado, Bob Esponja, é representante típico.



Bob Esponja Calça Quadrada
<https://www.google.com.br>

- I. Os seus representantes são exclusivamente aquáticos.
- II. Crescem aderidos a substratos e praticamente não se movimentam.
- III. Possuem células especializadas chamadas de coanócitos que estão relacionadas com a alimentação destes animais.
- IV. Apresentam reprodução assexuada e também sexuada.
- V. A estrutura corporal básica é do tipo asconoide, siconoide ou leuconoide.

Assinale a alternativa **correta**:

- a) Somente uma afirmativa é verdadeira.
- b) Somente duas afirmativas são verdadeiras.
- c) Somente três afirmativas são verdadeiras.
- d) Somente quatro afirmativas são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

7. (Ifsul 2015) O filo porífera tem representantes no ambiente marinho e na água doce, podendo viver isoladamente ou em colônias. Apresenta estrutura corpórea simples, não possui órgãos diferenciados e sim tipos diferenciados de células, tais como os pinacócitos e os coanócitos.

Essas células têm como função, respectivamente,

- a) reprodução e revestimento.
- b) revestimento e digestão.
- c) digestão e revestimento.
- d) revestimento e reprodução.

8. (Uff 2012) Os invertebrados se diferenciam a partir de diversas características morfológicas, incluindo a presença e número de patas.

Considerando uma barata, uma aranha, um escorpião e um ácaro, pode-se afirmar que o número de pares de patas desses animais é, respectivamente,

- a) 3, 4, 3 e 3.
- b) 3, 4, 3 e 4.
- c) 3, 4, 4 e 4.
- d) 4, 3, 4 e 4.
- e) 4, 4, 3 e 3.

9. (Uern 2012) “Os artrópodes constituem o grupo animal com maior número de espécies conhecidas: de cada quatro espécies animais, três são artrópodes”.

(Lopes, Sônia; Rosso, Sérgio. *Bio*. Vol.3. São Paulo: Saraiva, 2010, p. 356).

Assinale a alternativa que apresenta corretamente um animal pertencente a esse grupo seguido de sua característica.

- a) As borboletas são artrópodes pertencentes à classe dos insetos, marcadas por possuírem dois pares de patas torácicas e um par de antenas.
- b) As cigarras são representantes da classe dos insetos, possuem respiração traqueal e realizam excreção pelos denominados Túbulos de Malpighi.
- c) Os caranguejos são artrópodes caracterizados por possuírem um par de antenas e realizarem respiração filotraqueal.
- d) Pertencentes à classe dos aracnídeos, as aranhas possuem respiração traqueal e não apresentam antenas, sendo denominadas indivíduos ápteros.

10. (Upf 2012)

“Um pequenino grão de areia
que era um pobre sonhador
olhando o céu viu uma estrela
e imaginou coisas de amor

(...)

(...) o que há de verdade
é que depois, muito depois
apareceu a estrela do mar”

(Herivelto Martins)

As estrelas do mar são:

- a) equinodermos com revestimento calcário, sem espinhos e tecido muscular.
- b) equinodermos com epiderme recobrindo os espinhos calcários articulados às placas do endoesqueleto.
- c) equinodermos com epiderme queratinizada nos pés ambulacrais e superfície corporal lisa.
- d) poríferos com epiderme recobrindo os espinhos calcários articulados às placas do esqueleto.
- e) poríferos com epiderme queratinizada nos pés ambulacrais.

11. (Upe 2011) Na música infantil *Fui à Espanha*, o caranguejo é comparado a um peixe, mas caracteriza pela presença de vértebras, aquele não as possui e, ainda assim, pertencem a uma mesma categoria hierárquica na nomenclatura Zoológica.



<http://www.disneypedia.com.br/wiki/a-pequena-sereia/>

Fui à Espanha

(domínio público)

“Fui à Espanha buscar o meu chapéu, azul e branco da cor daquele céu.

Olha palma, palma, palma, olha pé, pé, pé, olha roda, roda, roda, caranguejo, peixe é.

Caranguejo não é peixe, caranguejo peixe é.

Caranguejo só é peixe na enchente da maré ...”

Dessa forma, obrigatoriamente devem pertencer à (ao) mesma(o)

- a) Classe.
- b) Espécie.
- c) Família
- d) Ordem
- e) Reino

12. (Ueg 2010) *Genoma contra a esquistossomose Mapas do DNA ativo do parasita abrem caminhos para a criação de vacinas para resistência do verme a medicamentos.*

Com os dados sobre o DNA dos vermes que afetam respectivamente a América Latina e a Ásia, além de algumas regiões da África, no caso do *Schistosoma mansoni*, deve ser possível obter informações cruciais sobre como as esquistossomoses interagem com os organismos de seus hospedeiros em nível molecular.

Os mecanismos usados pelo verme para escapar da vigilância do sistema-imune e para se aproveitar do metabolismo humano poderão ser dirigidos contra ele, permitindo o desenvolvimento de novos medicamento e vacinas.

VERJOVSKI-ALMEIDA, S.; DEMARCO, R. Genoma contra a esquistossomose. *Scientific American*, 28. ed., set. 2004.

Sobre essa temática, é CORRETO afirmar:

- a) os esquistossomos se reproduzem sexuadamente antes de serem despejados na água para infectar ou reinfectar novas vítimas humanas; assim, eliminar os caramujos é a única medida profilática eficaz no combate à esquistossomose.
- b) o *Schistosoma* é um animal pequeno, com machos e fêmeas idênticos, reconhecidos por sua morfologia externa e sistemas sexuais apresentando ausência de dimorfismo sexual.

- c) os esquistossomos que infectam seres humanos se reproduzem em moluscos aquáticos, sendo uma das medidas para sua erradicação a eliminação de lesmas, caracóis e caramujos de água doce.
- d) o *Schistosoma mansoni* é um importante parasita humano que vive nos planorbídeos, cefalópodes pulmonados de hábitat dulcícola e que representa o grupo mais numeroso e diversificado dos moluscos.

13. (Udesc 2010) Assinale a alternativa **incorreta** quanto ao reino animal.

- a) Os animais, em sua maioria, são celomados.
- b) Os platelmintos são organismos acelomados.
- c) Os anelídeos são organismos pseudocelomados.
- d) Os nematódeos são organismos pseudocelomados.
- e) Animais diblásticos possuem apenas dois folhetos embrionários: ectoderma e endoderma.

14. (Fuvest 2010) Um determinado animal adulto é desprovido de crânio e apêndices articulares. Apresenta corpo alongado e cilíndrico. Esse animal pode pertencer ao grupo dos

- a) répteis ou nematelmintos.
- b) platelmintos ou anelídeos.
- c) moluscos ou platelmintos.
- d) anelídeos ou nematelmintos.
- e) anelídeos ou artrópodes.

15. (Ufrgs 2010) Assinale com **V** (verdadeiro) ou com **F** (falso) as afirmações a seguir, referentes a animais marinhos.

() Os camarões apresentam exoesqueleto quitinoso.

() Dos ovos das lulas, nascem larvas que sofrem mudas até atingirem a fase adulta.

() Os peixes cartilaginosos apresentam bexiga natatória.

() Nos mexilhões, as partículas alimentares penetram no manto por meio do sifão inalante.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- a) F – V – F – V.
- b) V – F – F – V.
- c) V – F – V – V.
- d) F – V – V – F.
- e) V – V – F – F.

16. (Pucpr 2010) Num restaurante do litoral paranaense, havia vários pratos típicos. Qual das alternativas mostra a relação correta, uma vez que o garçom não sabia identificar quais pratos eram feitos com moluscos e quais os feitos com crustáceos?

- a) Pescada frita e salada de polvo.
- b) Risoto de mariscos e lulas assadas.
- c) Arroz com polvo e ensopado de badejo.
- d) Camarões gratinados e siris ao molho.
- e) Sopa de ostras e maionese de siri.

17. (Ufg 2010) Leia e analise os quadros a seguir.



BRAGA, Jorge. *O Popular*, Goiânia, 27 set. 2009, p. 8.

Ao observar os quadros de 1 a 4, a fala final da personagem e utilizando os conhecimentos biológicos, conclui-se que esse inseto, antes de estar apto ao voo, passa

- a) por hemimetabolia com desenvolvimento direto dos apêndices.
- b) por intensa diferenciação tecidual e metabólica nas fases imaturas.
- c) pela formação e desenvolvimento das asas na fase larval.
- d) por competição pela mesma fonte alimentar entre larva e adulto.
- e) pelas trocas de exoesqueleto e crescimento durante a fase de imago.

18. (Uece 2010) Muitos animais passam por um processo conhecido como ecdise. Assinale a alternativa que contém somente animais que substituem periodicamente seus exoesqueletos durante o seu crescimento.

- a) cobras, ostras e caranguejos
- b) aranhas, baratas e caranguejos
- c) caranguejos, corais e aranhas
- d) baratas, cobras e aranhas