



Atividades - Reino Animal
Marcela Motta Drechsel

1

OBJETIVO

Ao final desta atividade, você deverá ser capaz de:

- Compreender, a partir de atividades múltipla escolha, quais são as características e classificações dos seres vivos pertencentes ao Reino Animal.

1 - O personagem Bob Esponja, do desenho animado criado pelo biólogo marinho Stephen Hillenburg, representa um animal do Filo Porifera conhecido popularmente como esponja. Para tornar esse desenho mais divertido e atraente, Stephen colocou nessa esponja várias características humanas, tais como boca, pernas, braços, olhos e dentes, que não condizem com a realidade desse animal na natureza. Se o Bob Esponja não andasse, falasse, dançasse ou comesse, seria, com certeza, muito sem graça. Sendo assim, muitos conceitos biológicos estão distorcidos nesse desenho animado. As esponjas verdadeiras são animais porosos, aquáticos, fixos, isolados ou coloniais e possuem diversas formas, cores e tamanhos. A água penetra no corpo dos poríferos através de inúmeros poros, sendo esta a característica a que se refere o nome desses animais. Comparando as esponjas verdadeiras com o personagem Bob Esponja, é correto afirmar que

a) ambos possuem corpo quadrado, maciço e resistente.

b) ambos possuem sistema sensorial desenvolvido, a fim de reagir aos estímulos do



meio ambiente.

c) ambos possuem estruturas locomotoras, que permitem a movimentação para a obtenção de alimento.

d) as esponjas verdadeiras, ao contrário do Bob Esponja, não possuem boca, pois são animais filtradores.

e) as esponjas verdadeiras, ao contrário do Bob Esponja, podem viver fora da água.

2 - Assinale a alternativa correta. Uma pessoa que tenha alergia a crustáceos vai a um restaurante onde servem frutos do mar. Ela pode consumir apenas pratos com:

a) mexilhões e lulas.

b) lagostas e polvos.

c) caranguejos e camarões.

d) ostras e lagostas.

e) caranguejos e polvos.

3 - Ao longo da história, muitos sistemas para a classificação dos seres vivos foram propostos, mas até hoje essa questão continua controversa e muitos organismos ainda não se encontram colocados nos grupos mais adequados. O sistema atual de classificação utiliza o Sistema Binomial de Nomenclatura, proposto por Lineu e, segundo essa proposta, o cão doméstico (*Canis familiaris*), o lobo (*Canis lupus*) e o coiote (*Canis latrans*) pertencem a uma mesma categoria taxonômica. Esses animais



fazem parte de um(a) mesmo(a)

- a) gênero.
- b) espécie.
- c) raça.
- d) sub-espécie.

4. 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.

5. Sobre os cnidários, é correto afirmar que:

- a) sua digestão é exclusivamente intracelular.
- b) os tipos morfológicos denominados pólipos são considerados livre-natantes.
- c) os principais representantes são as medusas e as esponjas.
- d) possuem uma célula especial denominada coanócito.



e) são animais que apresentam dois folhetos embrionários.

6. 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.

7. 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 abdomen. 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.

8. Os animais do grupo dos cordados caracterizam-se pela presença, durante o desenvolvimento embrionário, de notocorda, tubo nervoso dorsal, fendas branquiais e cauda pós-anal muscular. São exemplos de cordados:

a) peixes, anfíbios e equinodermos.

b) aves, peixes e equinodermos.

c) peixes, moluscos e répteis.

d) artrópodes, peixes e anfíbios.

e) peixes, anfíbios e répteis.

9. Os animais invertebrados não possuem coluna vertebral. Dentro desse grupo, encontram-se os poríferos, cnidários, platelmintos, nematódeos, anelídeos, moluscos, artrópodes e equinodermos. Sobre esses animais, considere as afirmativas abaixo. I. Moluscos possuem o corpo mole e nesse grupo encontram-se as minhocas, sanguessugas, planárias, polvos e lulas. II. A minhoca é um anelídeo que possui o corpo segmentado em forma de anéis, respiração cutânea e sistema digestório completo. III. Os artrópodes são caracterizados por segmentos articulados, corpo segmentado e exoesqueleto quitinoso. IV. Equinodermos são invertebrados exclusivamente marinhos e nesse grupo encontram-se as bolachas da praia e as estrelas-do-mar. Estão corretas:



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

10. Criada por Satoshi Tajiri, em 1994, a saga dos desenhos animados japoneses Pokémon se tornou sucesso nos anos 90 e se mantém como febre entre os jovens até os dias de hoje. Um dos Pokémons mais famosos, o Pikachu, parece ter sido inspirado em uma espécie animal comum na Austrália, conhecida como gambá de rabo de andorinha. Essa espécie é formada por animais marsupiais que vivem em bosques, se alimentam de eucalipto e têm hábitos noturnos. Durante o desenvolvimento embrionário, esses animais apresentam notocorda e tubo nervoso, entretanto, nascem precocemente e concluem seu desenvolvimento em uma bolsa no corpo materno. Tendo em vista as características mencionadas no texto, os animais marsupiais pertencem à categoria dos

- a) artrópodes.
- b) moluscos.
- c) cordados.
- d) nematelmintos.
- e) anelídeos.



Eixo Tecnológico
Ambiente e Saúde

