

APOIO DE BIOLOGIA

ZOOLOGIA A

1. (TERMOMECANICA) Algumas praias apresentam, em suas extremidades, o costão rochoso, local em que ficam reunidos diversos animais marinhos. Quando a maré está muito baixa, diversos desses animais podem ser observados, principalmente aqueles que normalmente estão cobertos pela água do mar. Em um dia de maré baixa, os banhistas relataram as seguintes observações feitas no costão rochoso:

1. Animal com, aproximadamente, 5 cm de comprimento, corpo cilíndrico, parte inferior do corpo grudada na rocha, tentáculos coloridos na parte superior do corpo.

2. Animal com, aproximadamente, 8 cm de diâmetro, corpo esférico, grudado na rocha, cor castanha escura, com vários espinhos grandes cobrindo todo o corpo.

Os animais 1 e 2 descritos pelos banhistas são, respectivamente, pertencentes aos grupos dos

- a. poríferos e dos moluscos.
- b. crustáceos e dos anelídeos.
- c. cnidários e dos equinodermos.
- d. vermes e dos artrópodes.

2. (ETEC) Durante sua viagem, uma das regiões que mais impressionou Charles Darwin foi a do arquipélago de Galápagos, localizado no Oceano Pacífico.

Nessas ilhas existem até hoje répteis (como as tartarugas-gigantes terrestres e as iguanas-marinhas, um tipo de lagarto), muitos peixes, mamíferos (como focas e leões-marinhos), vários tipos de aves, além de muitos moluscos, insetos, aracnídeos e caranguejos.

Estudando os animais citados, um biólogo relacionou as características de um determinado grupo:

- Presença de esqueleto interno
- Ovíparos
- Respiração pulmonar
- Sem penas
- Heterotérmicos*

*Apresentam variações térmicas corpóreas de acordo com as oscilações térmicas do meio onde vivem.

Dos animais citados, o grupo que apresenta o maior número de indivíduos com todas as características relacionadas é o:

- a. das aves.
- b. dos insetos.
- c. dos répteis.
- d. dos moluscos.
- e. dos mamíferos.

3. (ETEC) O pantanal mato-grossense possui fauna e flora muito exuberantes. Suas belezas naturais são um forte atrativo para o turismo ecológico. Assim, um grupo de estudantes, fascinados pela diversidade dos animais encontrados nessa região, fez as seguintes anotações:

! existem muitas espécies de mamíferos como, por exemplo, as onças-pintadas, as jaguatiricas e os tamanduás;

! possui grande diversidade de aves como, por exemplo, as garças, os colhereiros, os tucanos, as emas e os jaburus;

! há muitas espécies de peixes, entre os quais se destacam os pintados, os dourados, os pacus e os surubins;

! e entre os répteis, há os jacarés-do-pantanal, as sucuris e os lagartos.

Considerando os animais observados pelos alunos é correto afirmar que:

- a. os répteis citados são animais vertebrados, pulmonados e peçonhentos.
- b. as aves e os peixes possuem sexos separados e apresentam fecundação externa.
- c. os mamíferos possuem coração com três cavidades e, por isso seus movimentos são lentos.
- d. os répteis e os peixes possuem grande habilidade de nadar por apresentarem respiração branquial.
- e. os mamíferos são endotérmicos, pois controlam a temperatura corporal por meio do próprio metabolismo

4. (ETEC) Em uma aula prática de Biologia, o professor solicitou que os alunos identificassem as principais características dos táxons representados pelos exemplares de uma coleção de artrópodes que incluía aranhas, abelhas, carrapatos, escorpiões, formigas, moscas, camarões, siris e lacraias.

Considerando os animais citados no texto, os alunos concluíram corretamente que:

- a. apenas as aranhas, os escorpiões e os carrapatos possuem o corpo revestido por exoesqueleto.
- b. todos têm os membros locomotores articulados e o corpo segmentado.
- c. apenas as abelhas, as formigas e as moscas possuem antenas.
- d. apenas as abelhas possuem asas.
- e. todos são venenosos e podem voar.

Gab.: 1-c; 2-c; 3-e; 4-b