

ROTEIRO DE ESTUDO – BIOLOGIA (SETOR A) – 1º TRIMESTRE

1) Considere os quatro nomes de espécies a seguir relacionados.

1. *Buffo dorbignyi*
2. *Lystrophis dorbignyi*
3. *Didelphis albiventris*
4. *Didelphis marsupialis*

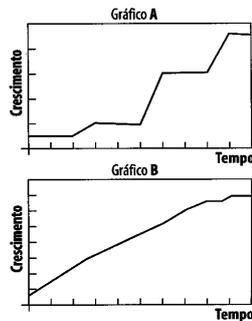
Em relação a eles, é correto afirmar que:

- A) todos pertencem à mesma espécie.
- B) há, entre os quatro nomes, apenas duas espécies diferentes.
- C) os nomes 1 e 2 são de gêneros diferentes, mas da mesma espécie.
- D) os nomes 3 e 4 são de espécies diferentes, mas do mesmo gênero.
- E) os nomes 1 e 2 são da mesma subespécie.

2) De acordo com o sistema binomial de nomenclatura estabelecido por Linnaeus, o nome científico *Felis catus* aplica-se a todos os gatos domésticos como angorás, siameses, persas, abissínios e malhados. O gato selvagem (*Felis silvestris*), o lince (*Felis lynx*) e o puma ou suçuarana (*Felis Concolor*) são espécies relacionadas ao gato.

- a) A que gênero pertencem todos os animais mencionados?
- b) Por que todos os gatos domésticos são designados por um mesmo nome científico?
- c) No enunciado existe um erro de nomenclatura. Identifique-o e faça a correção adequada.

3) Os gráficos a seguir representam a taxa de crescimento natural observada em algumas espécies animais até atingirem a fase adulta.



LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. *Biologia*. São Paulo: Ática, 2004. p. 235.

Após analisar os gráficos, faça o que se pede:

- a) Identifique uma classe de animal que possa ter um desenvolvimento correspondente aos gráficos A e B, respectivamente.
- b) Explique a diferença observada nos gráficos entre o crescimento corporal desses animais.

4) Cite vantagens e desvantagens do exoesqueleto presente nos artrópodes.

5) Os Artrópodes são classificados em: crustáceos, insetos, aracnídeos, quilópodes e diplópodes. Faça uma comparação entre esses grupos levando em consideração a divisão do corpo, o número de pernas, o número de asas e o número de antenas.

6) Considere a relação de animais para responder às questões:

planária, sapo, lesma, cobra, morcego, minhoca, tartaruga, traça, aranha e hidra.

a) Quais desses animais pertencem ao Filo Chordata?

b) Cite as quatro características compartilhadas por todos os representantes desse filo.

7) Explique as características que aproximam Equinodermos e Cordados filogeneticamente.

Refaça os exercícios de TM e TC.