

BIOLOGIA

Prof. Gabriel Flaúsinu

ATIVIDADE 1

- Um pesquisador encontrou duas aves que vivem na mesma região, mas possuem cantos e rituais de acasalamento diferentes. Ao tentar cruzá-las em cativeiro, percebeu que elas não produzem descendentes. De acordo com o conceito biológico, podemos afirmar que essas aves pertencem a:
 - Mesma espécie, mas gêneros diferentes.
 - Espécies diferentes, mas podem pertencer ao mesmo gênero.
 - Mesma família, mas filos diferentes.
 - Mesma espécie, devido ao compartilhamento do habitat.
 - Gêneros diferentes, mas mesma espécie.

- O nome científico da onça-pintada é *Panthera onca* e o do leão é *Panthera leo*. Sobre esses animais, é correto afirmar que:
 - Pertencem ao mesmo gênero, mas a famílias diferentes.
 - Pertencem a espécies diferentes, mas ao mesmo gênero.
 - O termo "*onca*" representa o gênero da onça-pintada.
 - Eles pertencem a reinos diferentes.
 - A grafia dos nomes está incorreta por não apresentar o nome da família.

- Na classificação biológica, o grupo que inclui a maior diversidade de organismos e o grupo que apresenta o maior grau de parentesco entre si são, respectivamente:
 - Espécie e Reino.
 - Gênero e Ordem.
 - Reino e Espécie.
 - Filo e Família.
 - Classe e Gênero.

- Em um cladograma (árvore filogenética), o ponto onde uma linha se divide em duas, representando um ancestral comum que deu origem a novos grupos, é chamado de:
 - Ramo.
 - Nó.
 - Terminal.
 - Raiz.
 - Clado.



5. A sistemática filogenética moderna busca organizar os seres vivos de acordo com sua história evolutiva. Um grupo monofilético é aquele que:

- a) Inclui organismos que possuem a mesma aparência externa.
- b) Inclui um ancestral comum e apenas alguns de seus descendentes.
- c) Reúne organismos de diferentes linhagens que não compartilham um ancestral comum recente.
- d) Inclui um ancestral comum e todos os descendentes desse ancestral.
- e) É formado apenas por espécies que vivem no mesmo ecossistema.