



GABARITO DAS QUESTÕES DO LIVRO DE CIÊNCIAS

→ Capítulo 4

Nosso desafio – p. 72

1. Pantanal
2. Floresta Amazônica
3. Mata Atlântica
4. Mata de Cocais
5. Mata de Araucárias
6. Campos
7. Caatinga
8. Cerrado

11. a) 1 – Floresta Amazônica; 5 – Campos sulinos (pampas sulinos); 6 – Mata de Cocais.
b) Em 7 está representada a Mata de Araucárias.
c) As palmeiras são: babaçu e carnaúba.

12. a) O bioma florestal presente na área abrangida pelo número 8 é a Mata Atlântica.
b) A árvore é o pau-brasil.

13. a) O bioma é o Cerrado.
b) Exemplos de animais: lobo-guará, corujas e seriemas. Exemplos de vegetais: ipê-amarelo, angico e pequizeiro.

14. a) O bioma é a Caatinga. O número no mapa é o 2.
b) As plantas são os cactos. Um exemplo é o mandacaru.
c) Por ser roedor e se alimentar de plantas, o mocó é consumidor primário. No caso de se alimentarem de mocós, as jaguatiricas atuam como consumidores secundários.

15. a) O bioma indicado pelo número 4 é o Pantanal mato-grossense.
b) Os estados brasileiros são Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.
c) A ave é o tuiuiú, também chamado de jaburu.

Nosso desafio – p. 84

1. procariontes
2. Monera
3. eucariontes
4. Protista
5. Fungi
6. Plantae
7. Animalia

Página 85

3. a) O conceito é fácil de entender: a Ciência não é estática, novas descobertas são frequentemente obtidas, o que justifica a descoberta de novas estruturas, novas características, novos modos de vida e, desse modo, implicam sempre a criação de novas abordagens que levam a modificações constantes dos critérios de classificação dos seres vivos.
b) Não é válida. Como ficou claro na resposta ao item *a* desta questão, novas descobertas e progressos da Ciência conduziram a mudanças na proposta de classificação dos seres vivos, o que possibilitou a criação de novos reinos.
4. a) Algas realizam fotossíntese, são autótrofas, enquanto fungos são heterótrofos.
b) Células de bactérias não possuem núcleo organizado, ao contrário dos fungos, que o possuem.
5. A característica que justificou a inclusão das bactérias em um reino próprio é a existência, nesses seres, de célula procariótica. Foram incluídas no reino Monera.

Página 86

8. a) Animais são heterótrofos; vegetais são autótrofos.
b) Reino Animalia: nutrição por ingestão de matéria orgânica; reino Plantae: nutrição por meio da produção de matéria orgânica na fotossíntese; reino Fungi: nutrição por absorção de matéria orgânica que decompõem.
9. a) Os seres vivos representados pertencem aos reinos: (a) Protista; (b) Fungi; (c) Animalia; (d) Plantae; (e) Monera.
b) O critério é o tipo de célula, procariótica ou eucariótica. Os componentes do reino Monera, a que pertencem os organismos como os representados em *e*, possuem células procarióticas, isto é, sem núcleo individualizado. Nos componentes dos demais reinos, as células são eucarióticas, isto é, com núcleo definido.
10. a) Não. Embora possuam material genético e até possam ser considerados seres vivos devido a essa característica, vírus não são dotados de célula e, portanto, não podem ser incluídos nos cinco reinos hoje aceitos em virtude de eles incluírem apenas organismos celulares.
b) O procedimento a ser adotado é considerá-los como componentes de um grupo à parte, até que a comunidade científica decida criar um reino próprio que os inclua.

Página 87

12. a) Os dois termos associados designam a espécie a que cada um dos animais pertence.
b) Sim. Acima da categoria gênero, que é o mesmo, esses dois animais pertencem igualmente à família Canidae, ordem Carnivora, classe Mammalia, filo Chordata, reino Animalia.
14. O organismo mais relacionado à cigarra é a abelha. Ambos os animais pertencem à mesma classe e ao mesmo filo. O organismo mais relacionado ao lobo é o coiote. Ambos pertencem ao mesmo gênero e a todas as outras categorias de classificação acima de gênero (família, ordem, classe, filo e reino).

Página 88

15. a) Reino, filo, classe, ordem.
b) São duas espécies de mamíferos (classe Mammalia), nome que faz referência às *glândulas mamárias*, estruturas que produzem o leite utilizado na nutrição dos filhotes.