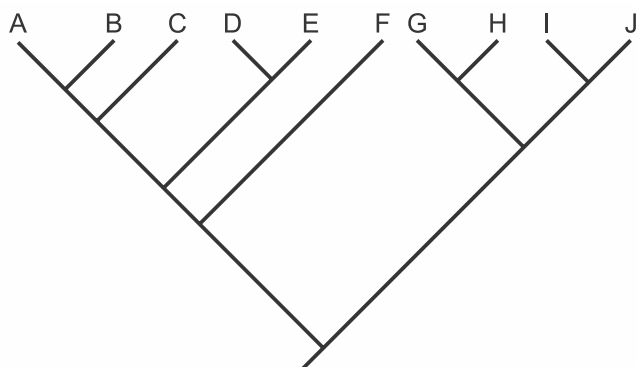


ENSINO MÉDIO – BIOLOGIA – ATIVIDADE COMPLEMENTAR
DANIEL HENRIQUE GONÇALVES

Aluno(a) _____ 2º. Ano __ nº. ____

1. (Ufu 2019) O cladograma hipotético, a seguir, representa um diagrama que indica relações de parentesco entre 10 espécies recentes de seres vivos.



SANTOS, C. M. D. Os dinossauros de Henning: sobre a importância do monofilatismo para a sistemática biológica. *Scientiae zudia*, São Paulo, v.6, n.2, 2008. p. 179-200. (Adaptado).

Há quantos grupos monofiléticos supraespecíficos existentes para esses táxons?

- a) 8.
- b) 7.
- c) 9.
- d) 6.

2. (Uece 2019) Quanto à nomenclatura e classificação dos seres vivos, é correto afirmar que

- a) espécie é a categoria taxonômica básica.
- b) o primeiro nome da espécie é chamado de epíteto específico.
- c) o nome da ordem é impresso em itálico, grifado ou em negrito.
- d) cada espécie é identificada por dois nomes iniciados com letra maiúscula.

3. (Uece 2019) Estima-se que até 100 milhões de diferentes espécies vivas dividem este mundo com você. Toda essa diversidade é classificada em categorias taxonômicas hierárquicas. Assinale a opção que corresponde às principais categorias taxonômicas em ordem decrescente de hierarquia.

- a) domínio – reino – filo – ordem – classe – família – gênero – espécie
- b) espécie – gênero – família – classe – ordem – filo – reino – domínio
- c) domínio – reino – filo – classe – ordem – família – gênero – espécie
- d) espécie – gênero – família – ordem – classe – filo – reino – domínio

4. (Uece 2019) Utilizando os conhecimentos sobre regras de nomenclatura científica e taxonomia, assinale a opção correta.

- a) *Croton argyrophylloides* e *Croton sonderianus* pertencem à mesma espécie.
- b) *Adelophryne Maranguapensis* é a grafia correta para uma espécie de rã endêmica de Maranguape.
- c) *adelophryne baturitensis* é a grafia correta para uma espécie de rã endêmica de Baturité.
- d) *Caesalpinia echinata* e *Caesalpinia ferrea* pertencem ao mesmo gênero.

5. (Uemg 2019) O Reino Animal, Animalia ou Metazoa é constituído por espécimes heterótrofos que necessitam ingerir ou absorver moléculas orgânicas pré-formadas de outros seres vivos para aquisição de energia e síntese das moléculas de que precisam. Os seres que pertencem ao Reino Animal são eucariontes e pluricelulares. Eles possuem capacidade de locomoção e de reprodução sexuada. Os animais vertebrados (que possuem vértebras) e os animais invertebrados (que não possuem vértebras) são classificados em diversos filos.

Sobre os animais invertebrados e os vertebrados, analise as afirmativas a seguir:

- I. Nos artrópodes e na maioria dos moluscos, o sistema circulatório é aberto (lacunar), ou seja, o líquido bombeado pelo coração periodicamente abandona os vasos e cai em lacunas corporais.
- II. Nos artrópodes e na maioria dos insetos, a respiração é traqueal; nos aracnídeos, além da traqueal, também é observada a filotraqueal; e os crustáceos em geral respiram por brânquias.
- III. Nos anelídeos e nos vertebrados, o sistema circulatório é fechado, o sangue circula por uma grande rede de vasos pelos quais ocorrem as trocas de substâncias entre o sangue e os tecidos.
- IV. Nos vertebrados, o sistema respiratório pode ser pulmonar ou branquial, ou seja, os processos de trocas gasosas ocorrem nos pulmões ou nas brânquias.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

6. (Uefs 2018) O filo dos artrópodes possui membros com nomes bastante curiosos, como a mariposa *Neopalpa donaldtrumpi*, que tem uma espécie de topete que lembra Donald Trump, e a aranha *Heteropoda davidbowie*, que homenageia o artista morto em 2016. A aranha *Spintharus berniesandersi* recebeu o nome de Bernie Sanders, que foi pré-candidato à presidência dos Estados Unidos. Outros famosos foram homenageados: *Spintharus barackobamai*, *Spintharus michelleobamaae*, *Spintharus davidbowiei* e *Spintharus leonardodicaprio*. Em 2012, uma samambaia foi nomeada *Gaga germanotta*, por causa de Lady Gaga.

(www.folha.uol.com.br, 26.09.2017. Adaptado.)

Os critérios adotados pela biologia evolutiva para nomear e classificar as espécies sugerem que existe maior proximidade evolutiva

- a) entre *S. davidbowiei* e *H. davidbowie* do que entre *S. davidbowiei* e *S. barackobamai*.
- b) entre *G. germanotta* e *N. donaldtrumpi* do que entre *H. davidbowie* e *S. michelleobamaae*.
- c) entre *S. davidbowiei* e *S. leonardodicaprio* do que entre *H. davidbowie* e *S. davidbowiei*.
- d) entre *N. donaldtrumpi* e *H. davidbowie* do que entre *S. davidbowiei* e *S. leonardodicaprio*.
- e) entre *G. germanotta* e *H. davidbowie* do que entre *N. donaldtrumpi* e *S. leonardodicaprio*.