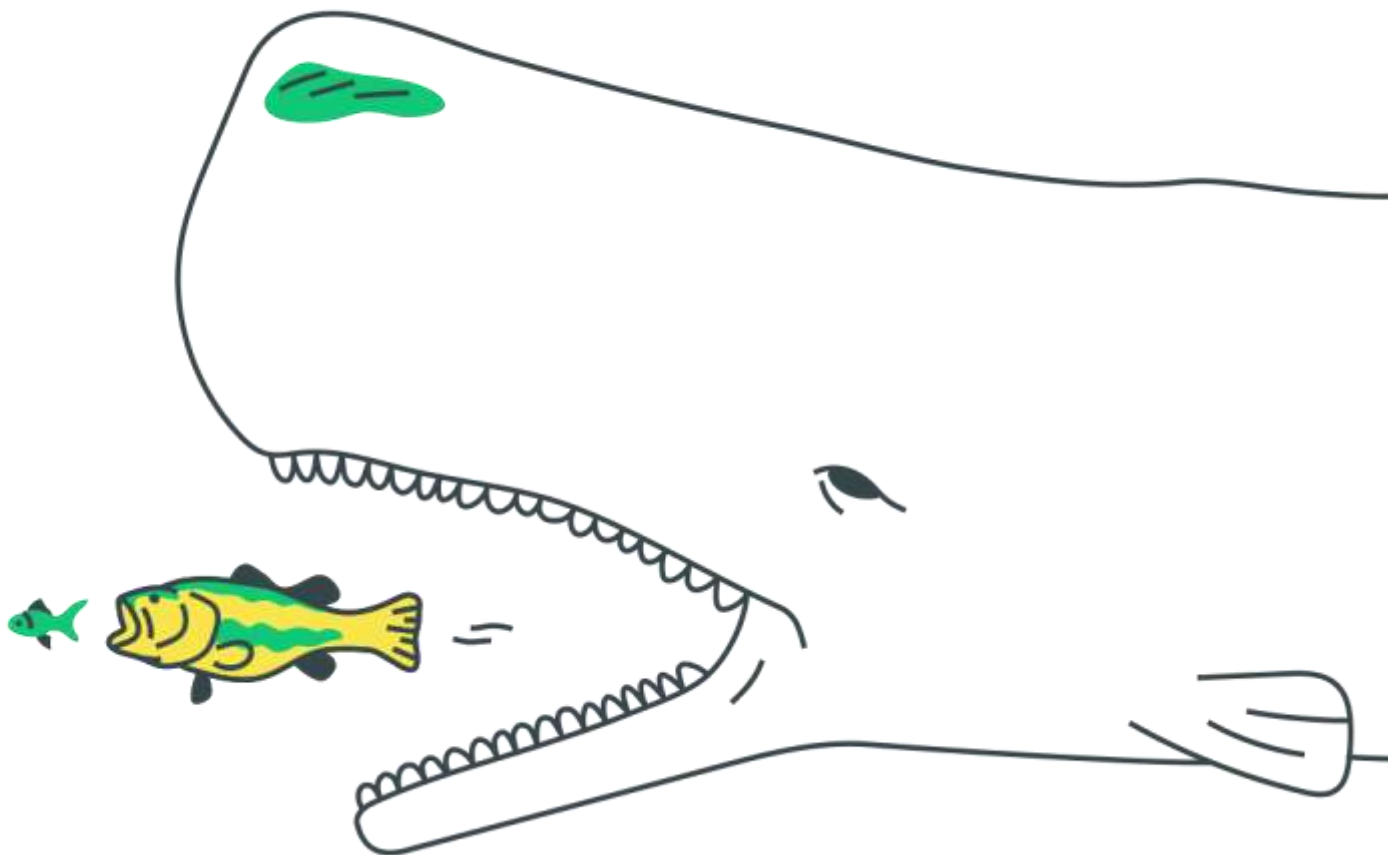
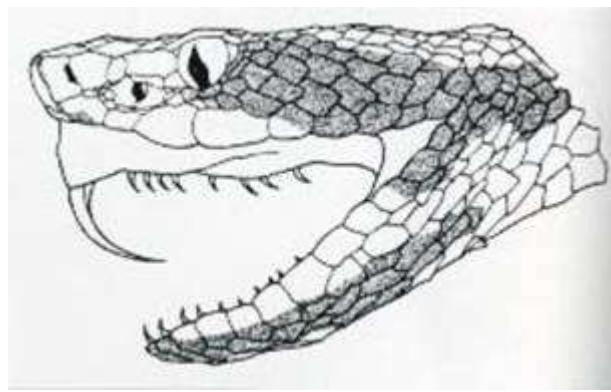


Resolução de Questões de Provas Específicas (Aula 4)



Resolução de Questões de Provas Específicas (Aula 4)

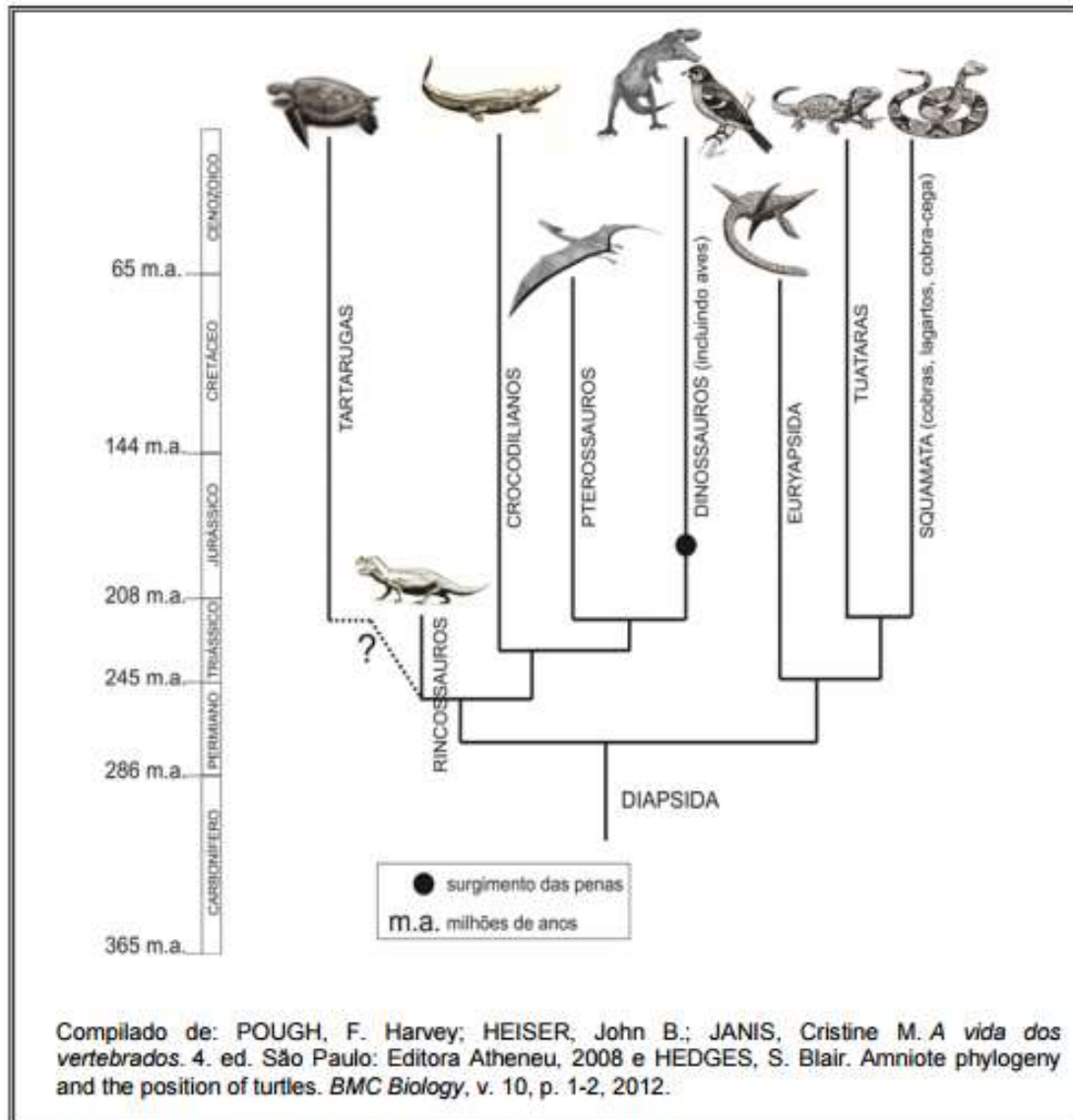
1. Um homem levou uma pessoa a um hospital, pedindo socorro urgente e alegando que tal pessoa havia sido mordida por uma cobra. O médico pediu-lhe, então, que descrevesse a cobra que havia causado o acidente, e o homem fez o seguinte desenho, com algumas das características da cabeça da cobra:



Para salvar a vida do paciente, o procedimento imediato adotado pelo médico, após ver o desenho, deveria ser

- receitar antibióticos para combater as infecções bacterianas provocadas pela mordida da cobra.
- encaminhar o paciente a um posto de vacinação para que lhe fosse aplicada uma vacina específica.
- aplicar soro antiofídico, porque se trata, com certeza, de uma cobra peçonhenta.
- receitar medicamentos antialérgicos para combater possíveis reações provocadas pela mordida da cobra.

2. A árvore filogenética abaixo se refere à evolução do grupo de vertebrados terrestres denominado Diapsida. Estudos paleontológicos realizados nas últimas décadas evidenciam vínculos evolutivos entre dinossauros e aves modernas, como a semelhança na postura dos ovos, na construção dos ninhos e até em detalhes da anatomia óssea.



Analise a árvore filogenética acima e assinale a(s) proposição(ões) CORRETA(S).

01. Uma forte evidência do parentesco entre dinossauros e aves foi a descoberta de penas em fósseis de dinossauros, estrutura antes vista como exclusiva das aves.
02. Os dinossauros, assim como as aves, por possuírem fecundação interna e colocarem ovos com casca, eram independentes do meio aquático para sua reprodução.
04. Entre os representantes vivos, os pterossauros são os parentes mais próximos das aves modernas.

08. As penas tiveram sua origem em animais com capacidade de voo, sendo importantes para esta finalidade por serem estruturas leves e impermeáveis à água.
16. Todos os animais representados no grupo Diapsida possuem ovo amniótico.
32. A extinção dos pterossauros ocorreu há aproximadamente 200 milhões de anos, no período Jurássico.
64. Todos os grupos representados na árvore filogenética possuem representantes vivos na atualidade.

Soma das proposições corretas:

3. Observe a figura abaixo, referente à supressão de campos nativos do Rio Grande do Sul.



Fonte: PILLAR, V.P. & LANGE, O. (ed.). *Os campos do sul*. Porto Alegre: UFRGS. 2015.

Com base no esquema, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado abaixo, na ordem em que aparecem.

As espécies campestres de mamíferos encontram melhores condições de habitat na situação, uma vez que pode ocorrer na situação

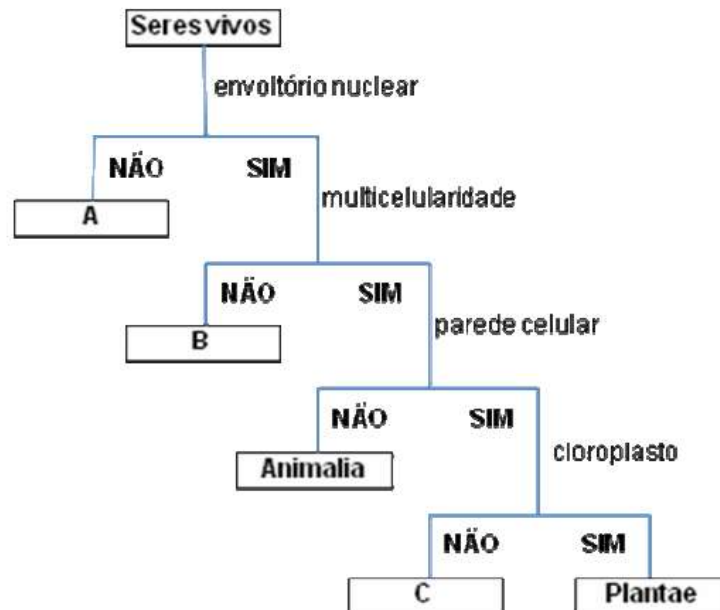
- a) 1 – isolamento geográfico – 2
- b) 2 – perda da biodiversidade – 1
- c) 2 – aumento de predadores – 1
- d) 1 – aumento da biodiversidade – 2
- e) 2 – isolamento geográfico – 1

4. A herpes simples é uma infecção causada por vírus, que se caracteriza pelo aparecimento de pequenas bolhas que surgem agrupadas principalmente nos lábios e nos genitais, podendo

aparecer também em qualquer outra parte do corpo. É uma doença desagradável, pois seus sintomas incluem coceira, ardor, pontadas e formigamento, e seu tratamento é feito com antivirais que aliviam as crises. Em relação a essa doença, assinale a proposição verdadeira.

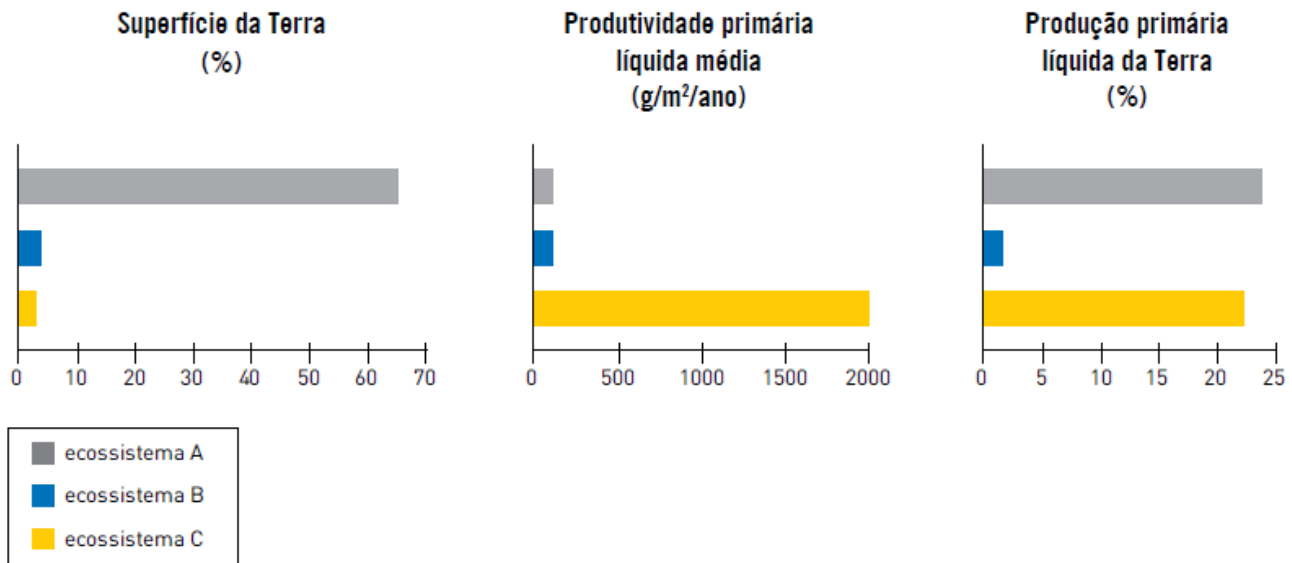
- Apesar de se manifestar na pele, as lesões produzidas deixam diversas sequelas gravíssimas em outros órgãos.
- É uma doença contagiosa, transmitida por contato direto, porém quando o tratamento é bem feito, a cura se dá em poucos dias e o paciente nunca mais apresenta seus sintomas característicos.
- O vírus do herpes simples se encontra no esperma e por isso, relações sexuais devem ser evitadas durante as crises.
- O herpes labial é transmitido quando existe contato direto com a lesão atingida, portanto, durante os dias em que as bolhas estiverem expostas, não é aconselhável beijar na boca, nem compartilhar copos e talheres.

5. O esquema abaixo apresenta a divisão dos diversos reinos de seres vivos, de acordo com algumas características marcantes.



- Identifique os reinos A, B e C do esquema.
- Além de envoltório nuclear, cite mais duas características que permitem diferenciar o reino A dos demais.

6. Considere três ecossistemas: deserto, floresta tropical perenifólia e mar aberto. Os gráficos abaixo indicam as medidas obtidas nesses ecossistemas em relação a três diferentes parâmetros:



Identifique o ecossistema correspondente à floresta tropical perenifólia, justificando sua resposta.

Identifique, também, qual é o ecossistema A e explique por que a luz pode ser considerada o fator abiótico que limita a produtividade primária líquida média neste ecossistema.

Gabarito

1. C
2. $01 + 02 + 16 = 19$
3. A
4. D
5. a) A – Monera, B – Protoctista, C – Fungi
b) Ausência de organelas membranosas e compostos unicamente por indivíduos unicelulares.
6. Ecossistema C
A floresta tropical perenifólia apresenta maior produtividade primária líquida por m², uma vez que as folhas largas de suas grandes árvores têm muita disponibilidade de água.
Mar aberto
A luz consegue penetrar na água do mar até a profundidade máxima de 200 m, formando uma zona fótica e, conseqüentemente, diminuindo a taxa fotossintética.