

DISCIPLINA: **BIOLOGIA**

3º ANO: ____ Vespertino

ALUNO(A):

DATA:

PROPOSTA DE TRABALHO 05: CLASSIFICANDO A DIVERSIDADE / Reinos Biológicos

I) Acesse os links abaixo para realizar o estudo do CONTEÚDO.

TEXTO

OS SERES VIVOS: DE 5 REINOS A 3 DOMÍNIOS

Acesse no Google:

<https://emsinapse.wordpress.com/2018/04/22/os-seres-vivos-de-5-reinos-a-3-dominios/>

VÍDEO: Cinco reinos, três domínios ou o que mais?

II) Responda ao QUESTIONÁRIO.

1 Existem diversas maneiras de classificar a biodiversidade, entre elas: classificação em três domínios e classificação em cinco reinos. Cite essas classificações.

2 Escreva o nome de 10 seres vivos que com os quais você tem contato no dia a dia em casa ou na alimentação. Agora, escreva a que reino e domínio eles pertencem?

NAS questões de 3 a 9, Marque um X na alternativa CORRETA.

3 A classificação dos seres vivos em três domínios foi proposta por Carl Woese. De acordo com essa classificação, os procariontes

- a) estão apenas no domínio Archaea.
- b) estão apenas no domínio Bacteria.
- c) estão apenas no domínio Eukarya.
- d) estão nos domínios Archaea e Bacteria.
- e) estão nos domínios Bacteria e Eukarya

4. Organismos eucariontes estão incluídos em qual domínio?

- a) Domínio Bacteria
- b) Domínio Monera
- c) Domínio Archeae
- d) Domínio Eukarya
- e) Domínio Procariota

5. Atualmente, costuma-se agrupar os seres vivos em três domínios. De acordo com essa classificação, os organismos procariontes estão agrupados:

- a) exclusivamente no domínio Archaea.
- b) exclusivamente no domínio Bacteria.
- c) exclusivamente no domínio Eukarya.
- d) nos domínios Archaea e Bacteria.
- e) nos domínios Bacteria e Eukarya.

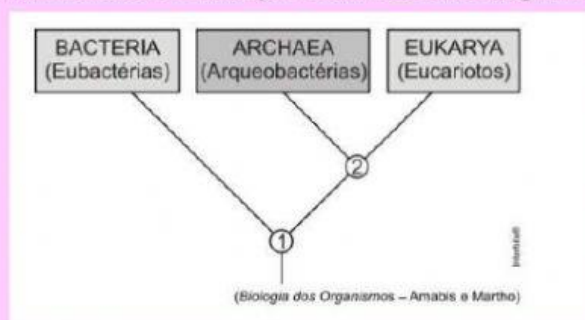
6. O professor usou a notícia a seguir para verificar o conhecimento dos seus alunos sobre a classificação de seres vivos em cinco reinos e pediu que identificassem os seres citados. Os alunos chegaram à conclusão correta de que os seres citados na notícia correspondem a:

"Investigações feitas na água de poças no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba indicaram a presença de bactérias, microalgas, protozoários, micro-crustáceos, larvas de insetos, moluscos, peixes e plantas aquáticas."

Adaptado. Ciência Hoje, nº 333.

- a) três reinos.
- b) quatro reinos.
- c) cinco reinos.
- d) cinco filos.
- e) oito espécies.

7. Analise o cladograma, que representa o estudo filogenético dos três grandes domínios ou super-reinos denominados Bactéria, Archaea e Eukarya. Com base no diagrama, pode-se concluir que:



- a) as bactérias atuais são mais evoluídas em relação as arqueobactérias.
- b) a partir do organismo 2, todos são eucarióticos.
- c) as arqueobactérias são mais evoluídas em relação às bactérias atuais.
- d) o super-reino Archaea é mais aparentado evolutivamente com o super-reino Eukarya.

8. Costumamos dividir os seres vivos de acordo com a classificação de Whittaker em cinco reinos, sendo eles o Animalia, Plantae, Fungi, Protista (atualmente chamado de Protoctista) e Monera. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que indica corretamente a principal diferença entre os organismos do Reino Animalia e Fungi.

- a) Apenas o reino Animalia agrupa seres eucarióticos.
- b) Apenas o reino Fungi possui representantes unicelulares.
- c) Apenas o reino Animalia possui representantes multicelulares.
- d) Apenas o reino Fungi possui nutrição autotrófica.
- e) Apenas o reino Animalia possui nutrição heterotrófica.

9 Os seres vivos são, atualmente, divididos em cinco reinos. Essa divisão baseia-se, principalmente, no tipo de nutrição e na organização celular dos organismos. Assinale a alternativa que mostra corretamente como são considerados os organismos pertencentes ao reino Animalia.

- a) multicelulares, procarióticos e heterótrofos.
- b) unicelulares, eucarióticos e heterótrofos
- c) multicelulares, eucarióticos e autótrofos
- d) multicelulares, eucarióticos e heterótrofos.
- e) unicelulares, procarióticos e autótrofos.