

**ROTEIRO DE ESTUDO – CIÊNCIAS – 2º TRIMESTRE**

1) Explique os seguintes termos:

- a) organismo unicelular;
- b) organismo pluricelular;
- c) organismo procarionte;
- d) organismo eucarionte;
- e) organismo autótrofo;
- f) organismo heterótrofo.

2) Escreva sobre as características principais das algas.

3) Discuta os papéis ecológicos desempenhado pelas algas.

4) Discuta o papel ecológico desempenhado pelos fungos (juntamente com as bactérias).

5) Os fungos possuem grande valor econômico, sendo, por exemplo, utilizados na fabricação de vinhos. Além do mencionado, cite outras três importâncias econômicas dos fungos.

6) Escreva sobre as características principais dos fungos.

7) As algas possuem grande valor econômico, sendo, por exemplo, fonte de calcário (carbonato de cálcio) e de nutrientes utilizados na agricultura como fertilizantes. Além do mencionado, cite outras três importâncias econômicas das algas.

8) Escreva sobre as características principais dos protozoários.

9) Os protozoários podem ser divididos em quatro grupos, de acordo com o tipo de locomoção ou, até mesmo, a impossibilidade de locomoção. Escreva o nome desses grupos citando a forma de locomoção de cada um.

10) Complete o quadro a seguir com as características da malária e do mal de Chagas.

<b>Características</b>	<b>Malária</b>	<b>Mal de Chagas</b>
<b>Agente transmissor</b>		
<b>Agente causador</b>		
<b>Consequências para o homem</b>		
<b>Métodos de prevenção</b>		

- 11) Cite as novidades evolutivas dos cnidários e dos poríferos.
- 12) Explique o processo de nutrição das esponjas.
- 13) Explique o processo de nutrição das águas-vivas.
- 14) Cavidade digestiva, tentáculos e células responsáveis pela defesa e captura de alimento são características presentes no grupo de animais a que pertencem as:
- A) Esponjas.
  - B) Águas-vivas.
  - C) Lulas.
  - D) Bolachas-da-praia.
- 15) Os cnidários são animais aquáticos que são temidos pelos banhistas. De onde vem esse medo:
- A) Do fato dos cnidários serem animais que lembram o monstro mitológico, medusa.
  - B) Da formação de quilômetros de corais, que podem machucar os banhistas.
  - C) Devido a crenças sem fundamento, pois não há porque temer esses animais.
  - D) Da capacidade que esses animais têm de provocar irritações e queimaduras quando entram em contato com a pele, devido à presença de cnidócitos.
- 16) Quais são os reinos em que os seres vivos estão classificados? Classifique os seres vivos de cada reino quanto ao tipo celular, ao número de células e à nutrição e dê exemplos de representantes.

