

Prof. Luís Cláudio (Biologia)

Exercícios de Revisão - 1ª série

- 1- O que significa a palavra Biologia?
- 2- Por que se considera que a Biologia não existia como ciência até o final do século XVIII?
- 3- Em que a composição química dos seres vivos difere dos seres inanimados?
- 4- Cite os principais elementos químicos constituintes da matéria viva.
- 5- O que caracteriza uma substância orgânica?
- 6- Quais as principais substâncias orgânicas dos seres vivos?
- 7- Por que a célula é considerada a unidade fundamental da vida?
- 8- Em que diferem células procarióticas e células eucarióticas?
- 9- Como são classificados os seres vivos quanto ao número de células que os constituem?
- 10- Liste, em ordem crescente de complexidade, desde os átomos, os níveis de organização da vida.
- 11- Defina tecido.
- 12- Conceitue população biológica.
- 13- Conceitue comunidade biológica.
- 14- O que é ecossistema?
- 15- O que é biosfera?
- 16- Classifique os seres vivos, em dois grupos, de acordo com a sua forma de nutrição.
- 17- Represente a fotossíntese através de uma equação química.
- 18- Por que dizemos que a fotossíntese é um processo acumulador de energia?
- 19- Qual a outra forma de nutrição autotrófica?
- 20- O que é digestão?
- 21- Como as células conseguem tirar energia do alimento?
- 22- Represente a respiração celular através de uma equação química.
- 23- Por que dizemos que a respiração celular é um processo liberador de energia?
- 24- O que é fermentação?
- 25- Quais as formas de fermentação estudadas? Quais os produtos obtidos em cada uma?
- 26- Onde a fermentação pode ser aplicada industrialmente?
- 27- O que é metabolismo?
- 28- Defina e exemplifique anabolismo e catabolismo.

29- Qual a diferença entre irritabilidade e sensibilidade?

30- O que é homeostase?

31- O que são animais endotérmicos? E animais ectotérmicos?

32- O que acontece com o metabolismo de um animal endotérmico quando a temperatura do ambiente aumenta muito?

33- O que acontece com o metabolismo de um animal ectotérmico quando a temperatura do ambiente aumenta?

34- Por que o sal aumenta a pressão arterial?

35- O que é glicemia?