

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Célula e energia

1) O que se entende por respiração celular?

R. O termo é usado com dois significados: um deles relaciona-se com inspiração de O_2 e expiração de CO_2 ; o outro relaciona-se a oxidação de moléculas orgânicas pela célula.

2) O que significa glicólise?

R. A glicólise é a quebra inicial da glicose, um açúcar de 6 carbonos.

3) O que se entende por cadeia respiratória?

R. Esta fase da respiração compreende várias etapas em que os elétrons liberados no ciclo de Krebs fluem através de uma cadeia de aceptores de elétrons, os citocromos.

4) Qual é o rendimento energético da fermentação?

R. Para cada molécula de glicose quebrada, há formação de apenas 1 ATP.

5) O que se entende por fotofosforilação?

R. A fotofosforilação acontece quando os elétrons excitados pela luz são "apanhados" pelas moléculas aceptoras de elétrons e sua energia vai ser utilizada para ligar grupos fosfato ao ADP, formando ATP.