

CONTEÚDOS DA 1ª SÉRIE – 3º/4º BIMESTRE 2018 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Roberta Data: ____/____/2018

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 5,0 pontos

INSTRUÇÕES

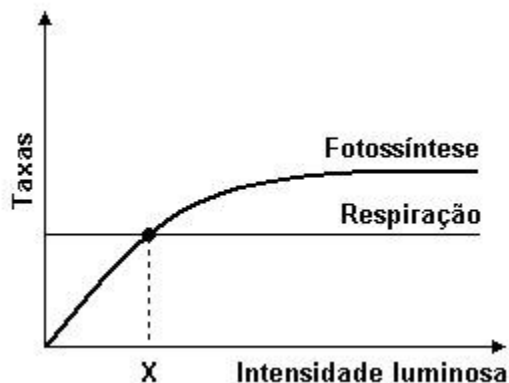
- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

1ª Questão:

Observe o gráfico abaixo. O que ocorre no ponto de compensação? E com a velocidade da fotossíntese após o ponto de saturação luminosa?



2ª Questão:

Os seres autotróficos podem ser agrupados em fotossintéticos e quimiossintéticos. A diferença básica entre os dois processos de produção de alimento está no tipo de energia utilizada pelo organismo. Explique essa diferença.

3ª Questão:

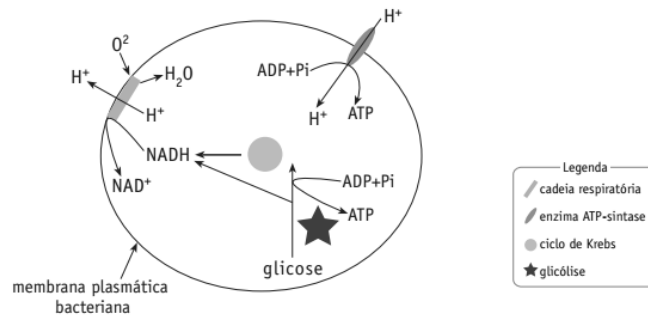
Nas etapas da fotossíntese ocorrem eventos de especial importância como a fotólise da água e o resultado da fase escura. Explique resumidamente os dois eventos.

4ª Questão:

Após a entrada da glicose na célula, essa molécula entrará numa via catabólica geradora de energia que terá como um de seus produtos o CO₂. Em qual ou quais etapas da respiração celular aeróbica são geradas moléculas de CO₂?

5ª Questão:

Muitas bactérias aeróbicas apresentam um mecanismo de geração de ATP parecido com o que é encontrado em células eucariotas. O esquema a seguir mostra a localização, nas bactérias aeróbicas, da enzima ATP-sintase e das etapas do metabolismo energético da glicose.



- Cite em que estruturas se localizam, nas células eucariotas, os elementos indicados na legenda do esquema apresentado.
- Admita que a bactéria considerada seja aeróbica facultativa e que em anaerobiose, produza ácido láctico. Nessas condições, explique o processo de geração de ATP e de produção de ácido láctico.

6ª Questão:

Considere os processos de divisão celular nos eucariotos, mitose e meiose. Estabeleça as diferenças entre eles relativas à ocorrência nos organismos e quanto ao número de cromossomos em cada célula ao final dos mesmos.

7ª Questão:

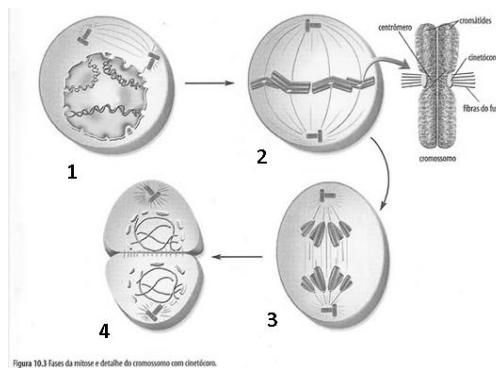
A interfase é um evento importante do ciclo celular. Descreva os períodos desse evento.

8ª Questão:

Quanto à disposição dos cromossomos, qual a diferença entre a metáfase da mitose e a metáfase I da meiose e explique por que tal disposição é importante para o resultado final da divisão.

9ª Questão:

Analise as figuras a seguir e indique a que fase da mitose cada uma representa. E descreva os eventos que ocorrem em cada uma delas.



10ª Questão:

Na prófase I da meiose ocorre um fenômeno denominado crossing-over, em que consiste e qual a sua importância?