

Universidade de Brasília - Instituto de Ciências Biológicas
Departamento de Biologia Celular
Disciplina Biofísica - 121045 - 2018_00 - turma A
Celina de Oliveira Martin e Fernando Fortes de Valencia

Nome: _____ Matrícula: _____

Cada questão vale 2 pontos

1) Uma proposta de transformação que envolva a movimentação de matéria de um compartimento para outro, precisa levar em conta quais fatores para que o ΔG associado seja determinado? Qual a fórmula que relaciona todos esses fatores? Quais são as unidades?

2) Procure nos livros de bioquímica exemplos de representações que induzem à ideia de acoplamento de reações.

3) Como a célula é capaz de sintetizar proteínas “usando a energia” do ATP?

4) O que há de fundamentalmente diferente entre ΔG e ΔG^\ddagger ?

5) Esquematize um gráfico que relacione valores de energia livre padrão em um eixo, e estruturas que representam uma transformação química, em outro eixo, e indique (e explique) tudo o que você considera importante a ponto de ser destacado.