QBQ0204 – Questão avaliação 6 – Glicólise e CK

1. Sabendo que a primeira reação da glicólise pode ser catalisada pelas enzimas hexoquinase e glicoquinase, em tecidos distintos, e que essas enzimas possuem k_m de 0,1 mM e 10 mM, respectivamente:
 - a) Escreva a reação realizada por hexoquinase e glicoquinase, indicando os substratos e produtos.
 - b) Explique qual o impacto dessa reação na captação de glicose pela célula.
 - c) Cite dois tecidos cujo metabolismo é primariamente dependente de captação de glicose sanguínea e, com base no k_m da hexoquinase (0,1 mM) e glicoquinase (10 mM), infira qual destas enzimas deve estar presente nestes tecidos. Explique sua resposta