**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICAINSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

Aluno (a):

1. Explique a reação da figura abaixo:



1. Fosforilação da glicose significa que a glicose se liga ao fosfato após ter sido absorvida pelas células. Considerando esta afirmação responda:
2. Por que a glicose precisa ser fosforilada?
3. Por que somente o fígado mantém a glicemia (taxa de glicose sanguínea)?
4. Qual é a função do NAD e FAD?
5. Explique o destino o O2 e a origem do CO2 no processo de respiração celular
6. Explique sucintamente a via da glicólise ou via glicolítica e o ciclo de Krebs, citando o local onde ocorre, o substrato e os produtos.
7. Esquematize o processo de respiração celular.