<u>Questionário Avaliativo - Aula 05</u>

Data para entrega: 07/11 Turma: AG1/AG2

Obs: Deve ser feito a mão e individualmente.

Estudos em Bioquímicas - Aula 05

- 1. Quantos ATP ou GTP são produzidos para cada unidade de glicose em cada etapa da respiração celular aeróbica? (valor 15%)
 - a. Glicólise =
 - b. Oxidação do Piruvato =
 - c. Ciclo de Krebs =
 - d. Fosforilação Oxidativa =
- 2. Cada 2 mols de glicose ao passar por todas as etapas da respiração celular aeróbica (glicólise, oxidação do piruvato, ciclo de Krebs e fosforilação oxidativa) rendem um saldo de quantos mols de ATP? Considere que cada NADH rendem 2,5 ATPs, cada FADH, rende 1,5 ATPs e que cada GTP corresponde à um ATP? (valor 20%)
- 3. A deficiência no fornecimento de oxigênio a células eucariotas causa prejuízo ao funcionalmente normal da cadeia transportadora de elétrons no que se refere à respiração celular aeróbica? Justifique. (valor 20%)
- 4. Se por algum motivo houver o rompimento da membrana interna da mitocôndria, isso afetaria a produção de ATP durante a fosforilação oxidativa? Justifique. (valor 20%)
- 5. A fosforilação oxidativa pode ser didaticamente dividida em duas etapas. Liste as duas. (valor 10%)
- 6. Sobre o processo respiratório aeróbico de uma célula vegetal, analise as afirmativas: (valor 15%)
 - I. Na glicólise, são produzidos ATP e piruvato.
 - II. A cadeia transportadora de elétrons ocorre no citoplasma celular.
 - III. Fosforilação oxidativa é quando se dá a liberação de CO2.
 - IV. O oxigênio é o aceptor final dos elétrons da cadeia transportadora de elétrons.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e IV, apenas.
- d) II, III e IV, apenas.
- e) I, II e III, apenas.