

## Respiração Celular Aeróbia

1)A degradação da glicose na respiração celular ocorre em 3 (três) etapas metabólicas. Cite o nome dessas 3 (três) etapas da respiração celular e cite o(s) local(is) onde cada uma delas ocorre dentro da célula eucariota.

2)As células também realizam um processo chamado de respiração. A respiração celular:

I. É uma forma da célula obter energia para suas atividades.

II. Ocorre com a participação de mitocôndrias e cloroplastos.

III. Pode ser representada, de modo simplificado pela equação: gás carbônico + água -> glicose + O<sub>2</sub> + energia.

Está(ão) correta(s):

a) I

b) II

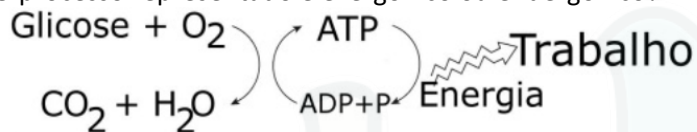
c) I e III

d) II e III

e) I, II e III

3)O esquema abaixo mostra de modo simplificado um tipo de reação celular metabólica.

O processo representado é exergônico ou endergônico?



4)Quando ao local de ocorrência responda V para verdadeiro e F para falso:

(     ) a glicólise nos procariontes ocorre no citosol enquanto nos eucariontes ocorre nas mitocôndrias.

(     ) o ciclo de Krebs nos eucariontes ocorre na matriz mitocondrial enquanto a cadeia respiratória ocorre nas cristas mitocondriais.

(     ) nos procariontes aeróbios, o ciclo de Krebs e a cadeia respiratória ocorrem na membrana plasmática.

### Gabarito

1)A Glicólise ocorre no citosol, o ciclo de Krebs ocorre na matriz mitocondrial e a cadeia respiratória ocorre nas cristas mitocondriais.

2)A

3)O processo representado é a respiração celular, ou seja, é um processo exergônico pois libera a energia armazenada em forma de ATP.

4)V

V

F