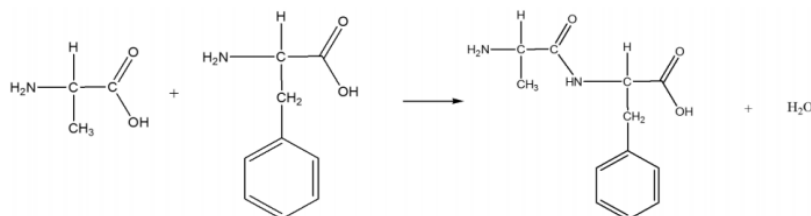




BIOQUÍMICA (BQ)

BQ 01.

a)



b) O candidato deve analisar que, inicialmente, o aumento da temperatura gera aumento na velocidade da reação, pois aumenta a energia cinética das moléculas no sistema. A elevação da temperatura a valores consideravelmente altos resulta em desnaturação da enzima pela alteração das ligações que mantêm sua estrutura tridimensional.

c) O candidato deve citar e explicar os seguintes fatores:

- Concentração dos reagentes: o aumento da concentração dos reagentes faz com que a frequência dos choques entre eles aumente.
- Superfície de contato: o aumento da superfície de contato eleva a frequência de colisões;
- Temperatura: o aumento da temperatura eleva a energia cinética das moléculas;
- Catalisador: espécie química que diminui a energia de ativação da reação sem ser consumida.

BQ 02.

Ácido propiônico, uma vez que a zona de tamponamento dele vai de 3,8 a 5,8, dentro da faixa de maior atividade da enzima.

BQ 03.

Semelhanças: hemoglobina e mioglobina são hemoproteínas pois possuem um grupo heme, ambas se ligam a molécula de oxigênio. Diferenças: Mioglobina é um monômero pois só tem uma cadeia polipeptídica enquanto que a hemoglobina tem quatro cadeias polipeptídica (é um tetrâmero).

BQ 04.

- a) Celulose
- b) Amilose

BQ 05.

Nucleosídeo é composto de uma base nitrogenada e um monossacarídeo, enquanto que o nucleotídeo tem uma base nitrogenada, um monossacarídeo e um grupo fosfato.