



VESTIBULAR ISOLADO - FMP

PADRÃO DE RESPOSTA – BIOLOGIA / QUÍMICA

Questão nº 1

a) Molécula de ácido glutâmico- carbonos primários: 2, carbonos secundários: 3, carbonos terciários: 0.

Molécula da valina: carbonos primários: 3, carbonos secundários: 1, carbonos terciários: 1.

(valor: 20,0 pontos)

b) A molécula de hemoglobina se liga reversivelmente ao O_2 nos alvéolos pulmonares, dando origem a oxiemoglobina. Esta forma oxigenada da hemoglobina é a principal responsável pelo transporte de O_2 no sangue. O O_2 transportado pela hemoglobina é então captado pelos tecidos do corpo. Parte do CO_2 produzido pelo metabolismo celular também é transportado no sangue pela molécula de hemoglobina na forma de carbaminoemoglobina até os pulmões onde é liberado para ser eliminado pela expiração.

(valor: 30,0 pontos)

Questão nº 2

a) A estrutura I corresponde à hematoxilina e a II à hemateína. Isso porque elas diferem pela oxidação da hidroxila fenólica e obtenção de uma cetona (chamada de quinona, nesse caso), o que é semelhante a uma reação de oxidação de um álcool.

(valor: 30,0 pontos)

b) Tecido epitelial estratificado pavimentoso não queratinizado.

(valor: 20,0 pontos)