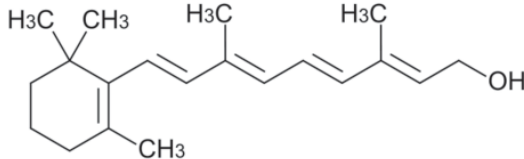
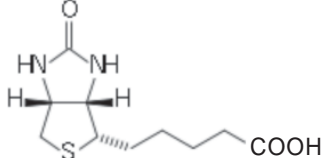
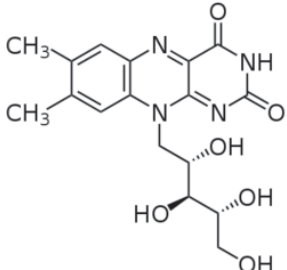
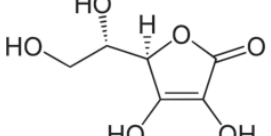
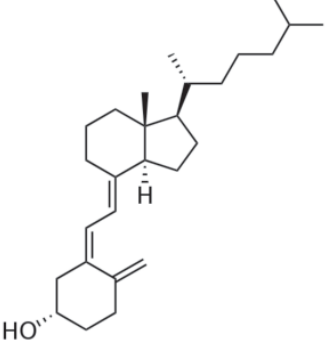


Nome: \_\_\_\_\_ Unidade: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_ Sala: \_\_\_\_\_ Matricula: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

**QUESTÃO 1 (valor 100 pontos)**

As vitaminas são substâncias orgânicas, biologicamente ativas e muito importantes para o bom funcionamento fisiológico dos seres vivos. As estruturas de algumas delas estão representadas abaixo.

	<p><b>Vitamina A</b> Estrutura I</p>
	<p><b>Vitamina B7</b> Estrutura II</p>
	<p><b>Vitamina B2</b> Estrutura III</p>
	<p><b>Vitamina C</b> Estrutura IV</p>
	<p><b>Vitamina D</b> Estrutura V</p>

Em relação às vitaminas citadas, faça o que se pede:

- A) **IDENTIFIQUE** as funções químicas presentes nas estruturas III e IV.

<b>Estrutura III:</b>
<b>Estrutura IV:</b>

- B) Uma vitamina é classificada como sendo hidrossolúvel se apresentar solubilidade significativa em água. Vitaminas que não se dissolvem em água, mas que interagem bem com estruturas apolares como a gordura, são ditas lipossolúveis. **CLASSIFIQUE** as vitaminas citadas como sendo hidrossolúveis ou lipossolúveis.

<i>hidrossolúveis</i>	<i>lipossolúveis</i>

- C) **JUSTIFIQUE** a escolha da resposta ao item anterior para a solubilidade da vitamina A (estrutura I).

--

- D) **ESCREVA** a equação balanceada de uma reação análoga à reação que pode ocorrer entre um grupo presente na estrutura II e outro grupo que esteja presente na estrutura V. Represente as cadeias carbônicas por **R**.

--

