



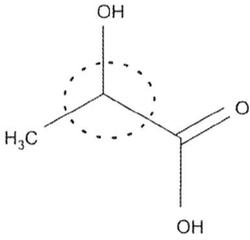
PADRÃO DE RESPOSTAS

QUESTÃO 1 – BIOLOGIA

Abordagem Esperada
<p>a. Os efeitos provocados pelo ácido lático são: dor, fadiga e fim da atividade muscular</p>
<p>b. O órgão encarregado de metabolizar o excesso de ácido lático é o fígado. Sua relação com a gliconeogênese é a de que o ácido lático em excesso é reconvertido em ácido pirúvico, o qual será transformado em glicose que, por sua vez, será convertida posteriormente em reserva de glicogênio.</p>
<p>c. O esquema de reação que representa o processo é:</p> $\text{Glicose} \rightarrow \text{ácido pirúvico} \rightarrow \text{etanol} + \text{CO}_2$ <p>A massa de pão cresce devido ao gás carbônico produzido no processo e que se acumula em câmaras ou bolhas e fazem a massa crescer.</p>
<p>d. A produção de ATP é mais vantajosa (produz mais ATP) no processo aeróbio por ele apresentar um maior número de etapas.</p> <p>Anaeróbio → glicólise.</p> <p>Aeróbio { Cadeia respiratória. Ciclo de Krebs. Glicólise.</p>

PADRÃO DE RESPOSTAS

QUESTÃO 2 – QUÍMICA

Abordagem Esperada
a. É a molécula NADH ₂
b. C ₁₀ H ₁₆ N ₅ O ₁₃ P ₃ . Massa molar = (12 × 10) + (16) + (14 × 5) + (31 × 3) + (16 × 13) = 507 g.mol ⁻¹ .
c. $\Delta H = H_{\text{produtos}} - H_{\text{reagentes}}$ $\Delta H = [2 \times (-678)] - (-1268) = -88 \text{ kJ/mol}$
d. O ácido láctico.  <p>Carbono quiral</p>