

FOLHA DE RESPOSTA DA PROVA DISCURSIVA**Vestibular Medicina – 2026-1****Candidato:****Inscrição:****Local:****Assinatura:** _____**QUESTÃO DISCURSIVA 01**

Uma pessoa, ao praticar atividade física, necessita de gás oxigênio para suprir as necessidades respiratórias de suas fibras musculares. Nesse caso, se a atividade física for muito intensa, e a reserva de gás oxigênio ligado à mioglobina se esgotar, as fibras musculares recorrem a qual processo para produzir ATP (Adenosina Trifosfato)? Qual o resultado e a consequência desse processo?

Padrão de Resposta

No caso da reserva de gás oxigênio se esgotar em uma atividade física muito intensa, as fibras musculares passam a produzir ATP pelo processo conhecido por fermentação láctica. O resultado desse processo é a produção de ATP de emergência, em quantidades menores, comparada com o produzido pela respiração aeróbia, como também, a produção de ácido láctico. A consequência do processo de fermentação, no entanto, consiste no acúmulo do ácido láctico nos músculos, causando alguns efeitos fisiológicos como dor, fadiga e intoxicação das fibras musculares.

FOLHA DE RESPOSTA DA PROVA DISCURSIVA**Vestibular Medicina – 2026-1**

Candidato: _____

Inscrição: _____

Local: _____

Assinatura: _____

QUESTÃO DISCURSIVA 02

Muitas pessoas confundem a terminologia “neurônio” com “nervos”. Sabendo que são estruturas importantes do sistema nervoso, como podemos definir esses termos sob o ponto de vista fisiológico e celular?

Padrão de Resposta

Os neurônios são células especializadas do sistema nervoso, responsável por receber, processar e transmitir informações através de sinais elétricos e químicos, podendo ser sensitivos (aferentes), motores (eferentes) ou associados (interneurônios). Podemos citar como exemplo de aferentes os que conduzem sinais de neurônios sensoriais ao sistema nervoso central, por exemplo, dos mecanorreceptores na pele. Já os eferentes conduzem sinais do sistema nervoso central ao longo dos neurônios motores para os músculos e glândulas-alvo.

Os nervos são o conjunto de neurônios motores e ou sensitivos podendo ser periférico, autônomo simpático ou parassimpático, cuja função é transmitir impulsos nervosos pelo corpo.