

2024  
ズバリ! 的中



生物

# 浜松医科大学

DNPによってATP合成を阻害したときに  
酸素消費量が低下する理由についての問題が的中

## 入試問題

前期日程 医学部  
3問5

問5 ミトコンドリアでは酸素は電子伝達系で消費される。DNPによってATP合成を阻害すると、ミトコンドリアの酸素消費はどう変化するか、理由とともに述べよ。

## 河合塾

プライムステージ  
1問5(2)

(2) 実験1でDNPを加えた後に、ADPがなくても酸素濃度が急激に低下した理由を、以下の【語群】の語をすべて用いて3行以内で述べよ。なお、解答では用いた語にそれぞれ下線を引くこと。

【語群】 ATP合成酵素、水素イオン、マトリックス、膜間腔、電子伝達系