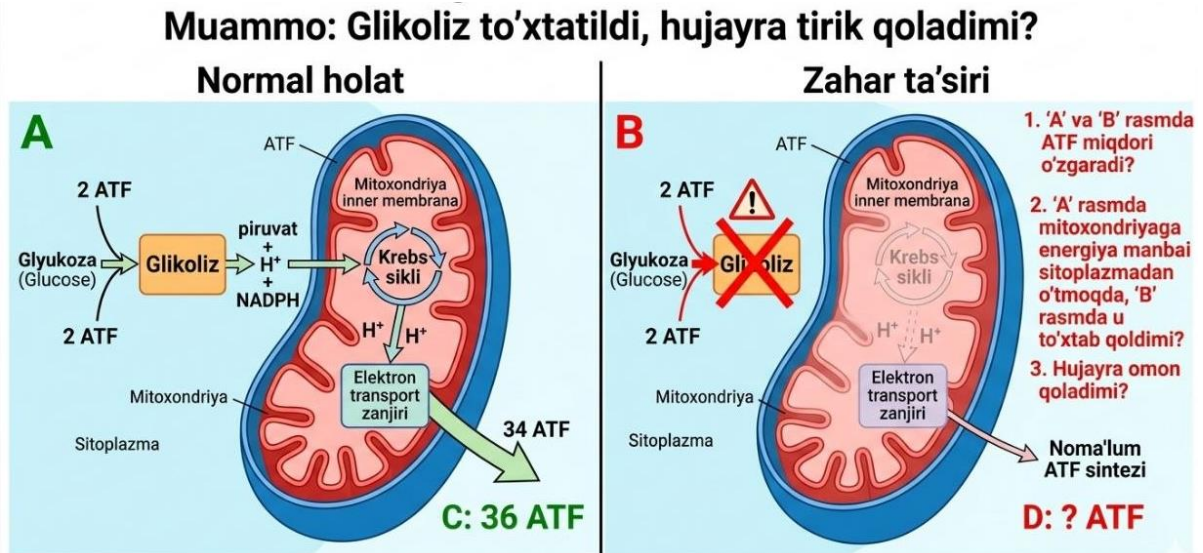


5-topshiriq. Mavzu: Energiya almashinuvi. ATF sintezi.

Muammo: Birinchi avlod bio-zahar mitoxondriya ichki membranasini teshib qo'yadi (o'tkazuvchan qilib qo'yadi). Natijada vodorod ionlari (H^+) "ATF-sintaza" fermenti orqali o'tmasdan, membranadan oson o'tib ketadigan bo'lib qoldi.



Quyida mitoxondriya ichki membranasidagi ATF sintezi sxemasi ko'rsatilgan.

Vazifa: 1. B rasmini tahlil qiling: Agar vodorod ionlari ATF-sintaza "charxpalagi" orqali o'tmasdan, membranadan oson o'tib ketadigan bo'lib qolsa (A: Normal holatga qarshi), hujayrada ATF miqdori qanday o'zgaradi?

2. Bunday hujayrada energiya hosil bo'lishi to'xtab qoladimi yoki energiya issiqlik ko'rinishida chiqib ketadimi?

3. Nima uchun bu holat organizmning tezda charchashiga va tana haroratining ko'tarilishiga sabab bo'lishini asoslang.