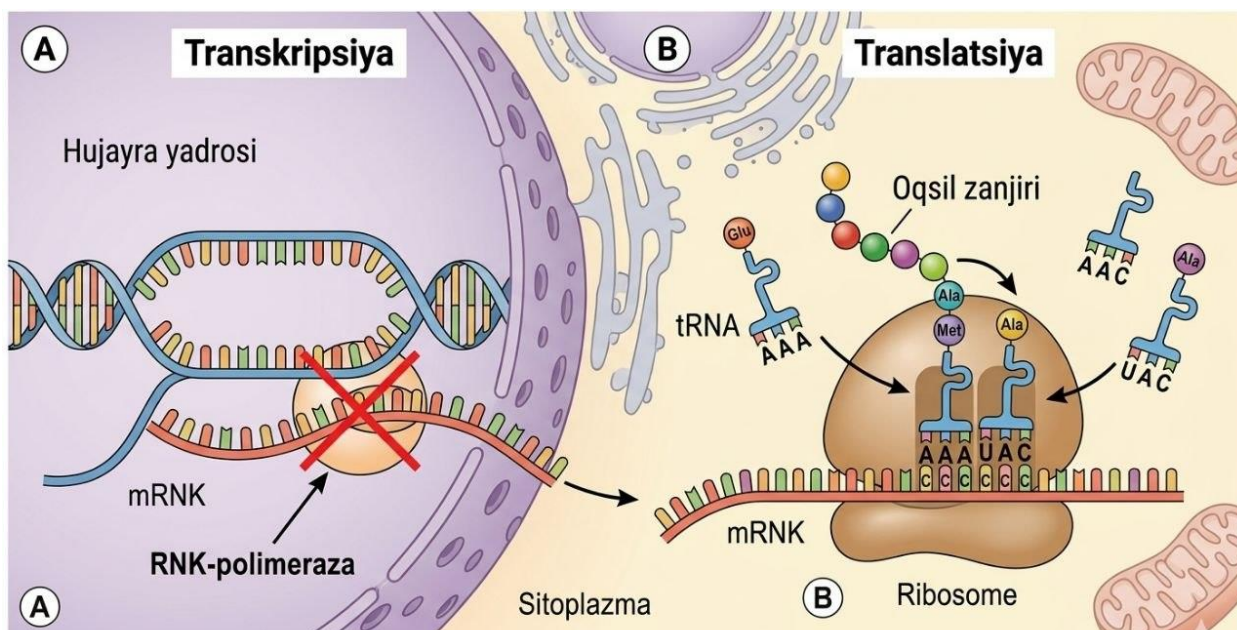


## 1-topshiriq. Mavzu: Oqsillar biosintezi. Transkripsiya va translatsiya.

**Muammo:** Laboratoriyada sun'iy ravishda oqsil sintez qiluvchi tizim yaratildi. Biroq, tadqiqotchi tasodifan probirkaga RNK-polimeraza fermentini bloklaydigan (ishdan chiqaradigan) modda qo'shib yubordi.

Quyidagi sxemada oqsil sintezining qaysi bosqichi (A yoki B) birinchi bo'lib to'xtaydi?



**Rasm 1.** Oqsillar biosintezi

**Vazifa:** 1. Sxemani tahlil qiling. Agar RNK-polimeraza (rasmda ko'rsatilgan qizil xoch belgisi) bloklansa, qaysi jarayon (A: Transkripsiya yoki B: Translatsiya) birinchi bo'lib to'xtaydi?

2. Nima uchun "B" jarayoni (translatsiya) "A" jarayoni (transkripsiya) to'xtaganidan so'ng ham bir oz vaqt davom etishi mumkin, lekin baribir to'xtashga mahkum? O'z fikringizni mRNA va tRNA larning hujayradagi vazifalari asosida asoslang.