

OPAKOVÁNÍ REPLIKACE A TRANSKRIPCE

1. Doplňte, vyberte:

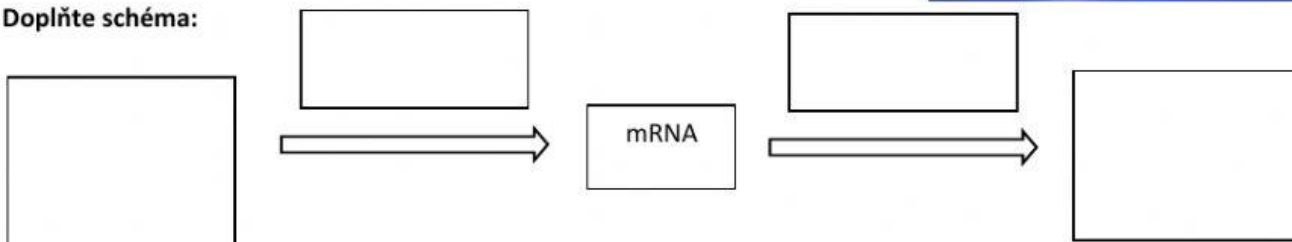
Při replikaci se vždy nový nukleotid připojuje na konec. Na jednom vlákně tedy probíhá syntéza a na druhém, to znamená, že krátké úseky, tzv. jsou syntetizovány směru pohybu celého enzymového komplexu a potom První vlákno se tedy nazývá a druhé řetězec.

2. Spojte, co patří k sobě:

DNA polymeráza I	přerušuje a zase spojuje úseky DNA, jsou-li moc nebo málo zatočeny
DNA polymeráza III	spojuje krátké úseky DNA
RNA polymeráza	syntetizuje mRNA
helikáza	odstraňuje ribonukleotidy a nahrazuje je deoxyribonukleotidy
gyráza	syntetizuje primer
RNA primáza	syntetizuje DNA
DNA ligáza	rozpojuje dvě vlákna DNA od sebe



3. Doplňte schéma:



4. Spojte, co patří k sobě:

templát	nově vznikající mRNA
transkript	ribosa s navázaným fosfátem a dusíkatou bází
ribonukleotid	část mRNA, která nekóduje žádný funkční protein
exon	místo na DNA, kde začíná transkripce
intron	část mRNA, která kóduje funkční protein
promotor	molekula DNA, vzor pro tvorbu mRNA



5. Se zadanou sekvencí nukleotidů proveďte nejprve replikaci a poté запиšte sekvenci nukleotidů v mRNA vzniklé transkripcí původního řetězce.

DNA: ATG CCG ATA GGG

po replikaci:

po transkripci: