

Ответьте на вопросы

1. Что такое обмен веществ и какие функции в клетке он выполняет?
2. Что такое ассимиляция и диссимиляция и как они взаимосвязаны?
3. Какое строение имеет АТФ и какие превращения в клетке претерпевает?
4. Что произойдет в клетке, если при метаболизме будет превалировать анаболизм или катаболизм?

БИОСИНТЕЗ – процесс образования органических веществ в клетке на внутриклеточных структурах.

- Биосинтез углеводов идёт в пластидах в процессе ФОТОСИНТЕЗА
- Биосинтез липидов идёт в комплексе Гольджи или в гладкой ЭПС
- Биосинтез белков идёт в рибосомах

ФЕРМЕНТЫ



ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД – система записи структуры молекул белка на молекуле ДНК

- **ГЕН** – участок молекулы ДНК, кодирующий первичную структуру одного белка

ГЕН ----- БЕЛОК ----- БИОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ----- ПРИЗНАК

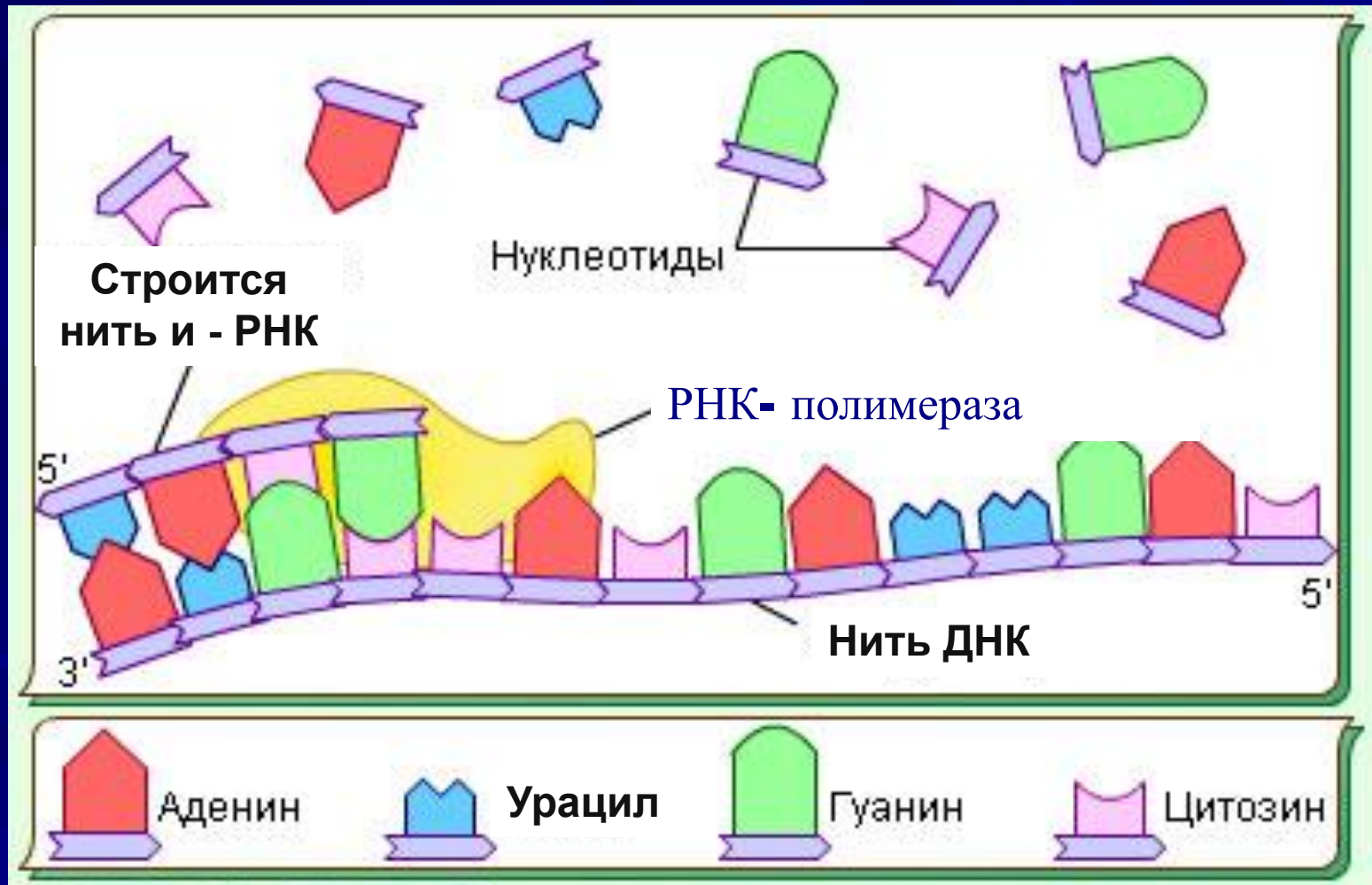
БИОСИНТЕЗ БЕЛКА



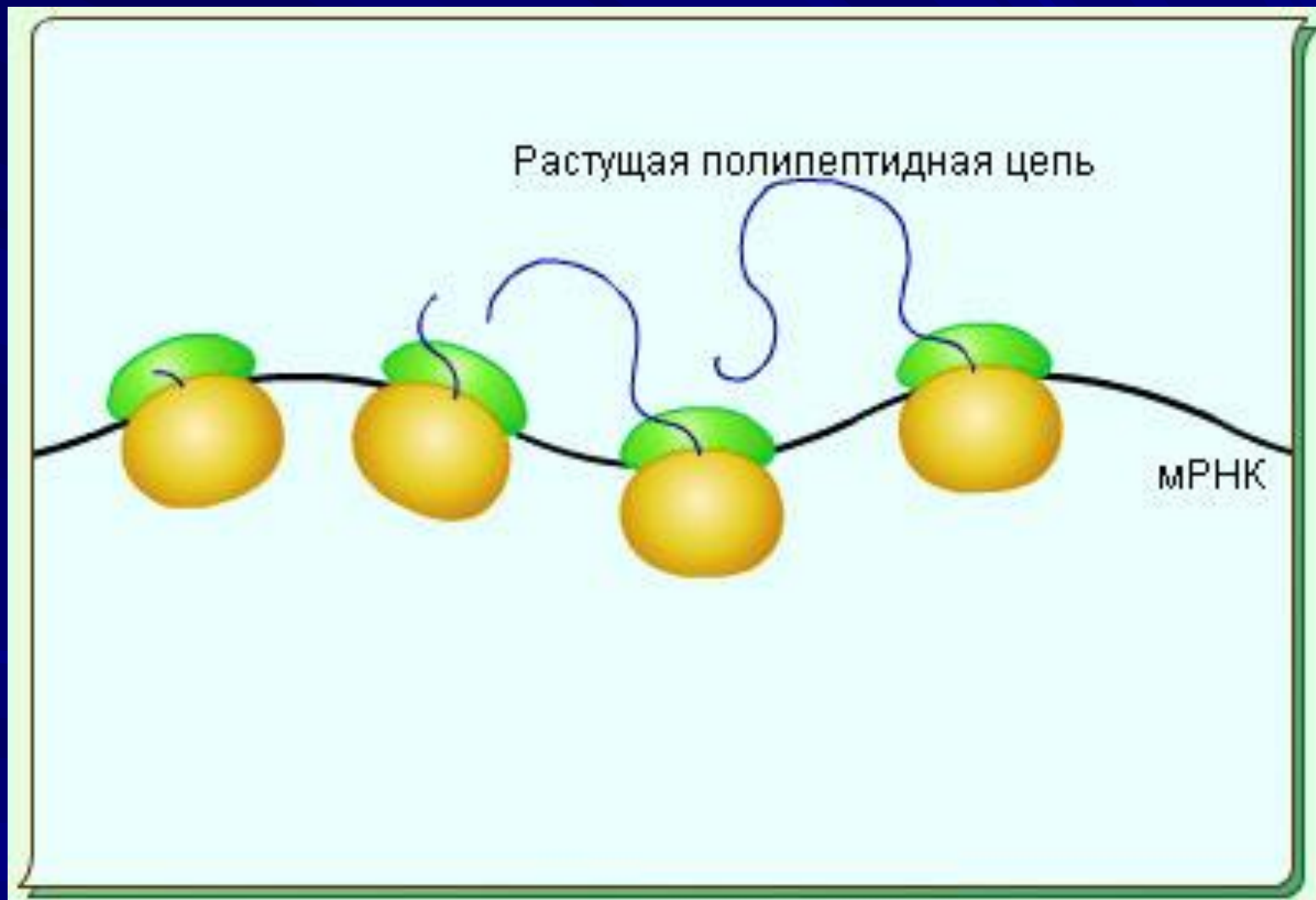
ЭТАПЫ БИОСИНТЕЗА



ТРАНСКРИПЦИЯ происходит в ядре



ТРАНСЛЯЦИЯ - происходит на рибосоме



ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ

1. Заполните таблицу «Этапы биосинтеза»

Этапы биосинтеза	Что происходит	Органоид, в котором происходит

2. Под воздействием неблагоприятных факторов участки двойной спирали ДНК потеряли способность раскручиваться, Как это отразится на организме?
3. Какова роль различных РНК в биосинтезе?
4. Какова роль органоидов цитоплазмы в синтезе белка?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. По § 10 подготовьте рассказ:
 - « Как протекает процесс биосинтеза белка?»
 - По цепочке и-РНК достройте двойную нить ДНК и белок