

Лабораторная работа 11
«МЕХАНИЗМЫ ОСНОВНЫХ
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ»

Цель: _____

Материалы и оборудование: _____

Задание 1. Дайте определения следующим терминам:

Молекулярная генетика _____

Ген _____

Молекула ДНК _____

Нуклеотид _____

Репликация _____

РНК _____

и-РНК _____

Транскрипция _____

Рибосома _____

Трансляция _____

т-РНК _____

Генетический код _____

Триплет _____

Кодон _____

Стоп-кодон _____

Вырожденность кода _____

Задание 2. Ответьте на поставленные вопросы. Что лежит в основе принципа комплементарности? _____

Какие структурные компоненты (1-4) изображены на рисунке полинуклеотидной цепи? Подпишите их и продолжите название рисунка.

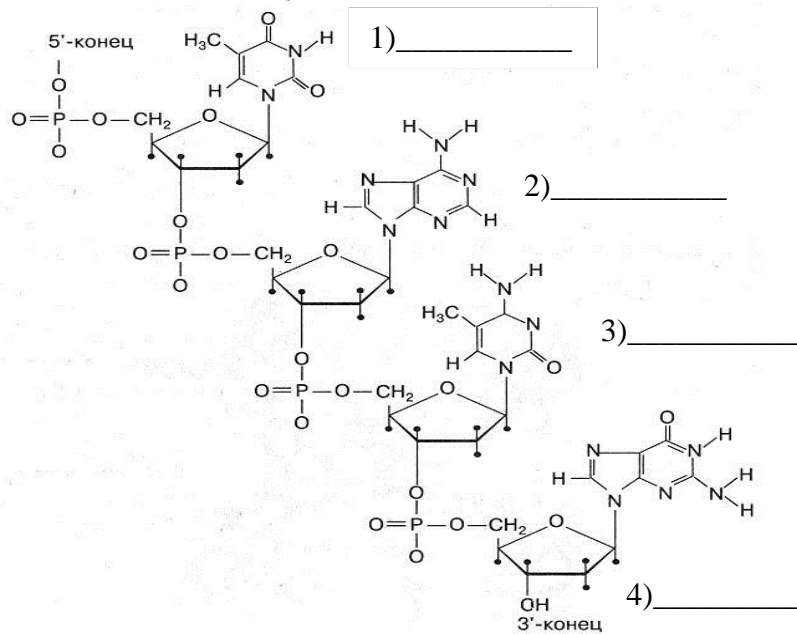


Рис. 1 - Строение _____

Какую направленность имеют цепочки ДНК, и-РНК в представленной ниже схеме (5', 3')? Стрелкой указать направление транскрипции

ДНК	- Т - Г - Г - Т - А - Т -
	- А - Ц - Ц - А - Т - А -
и-РНК	- У - Г - Г - У - А - У -
	_____ направление транскрипции _____

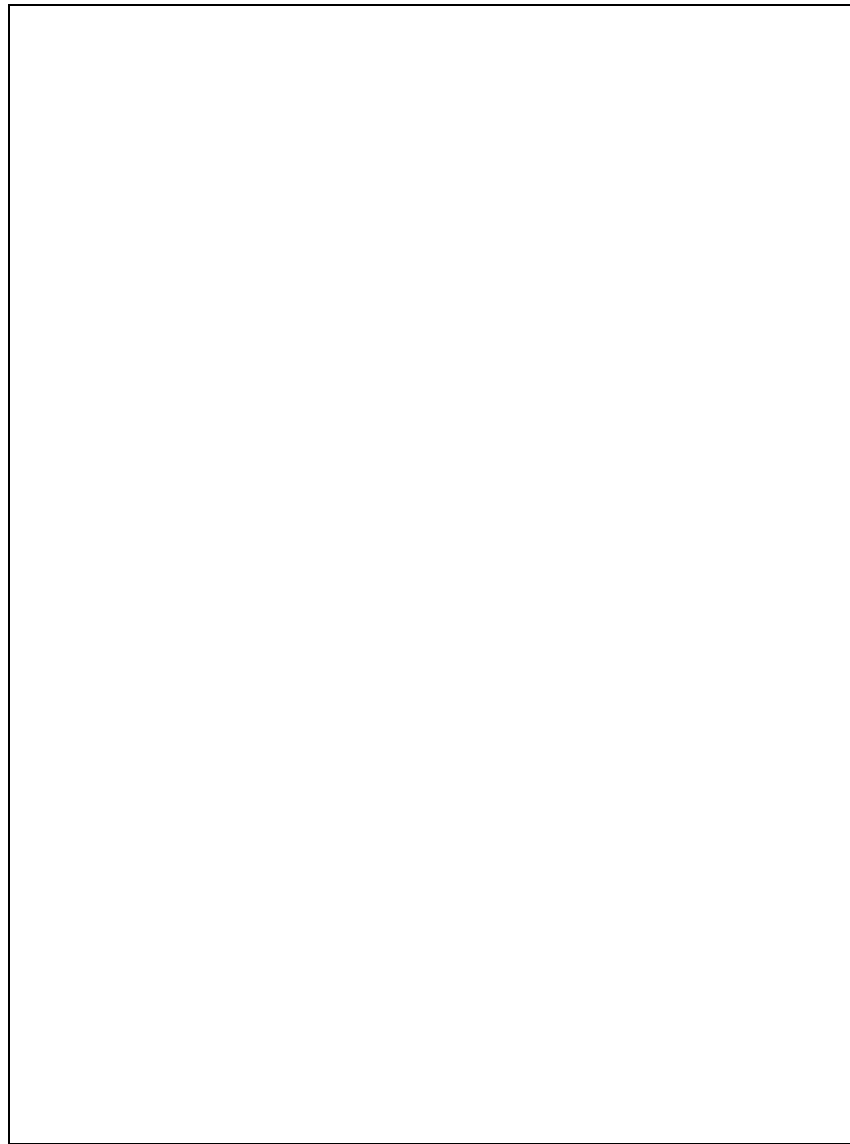
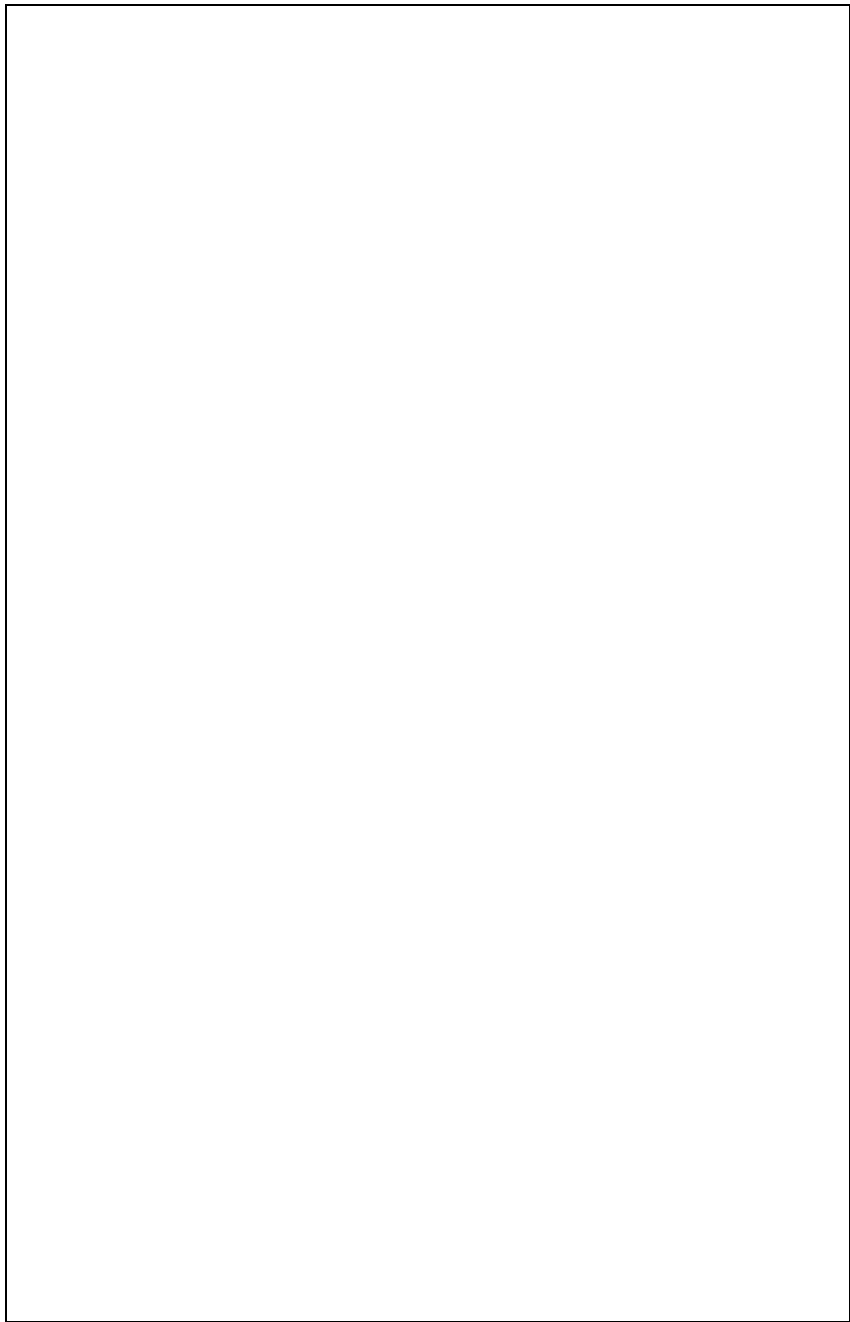
Рис. 2 - Схема строения ДНК и транскрипции и-РНК.

Правило Чаргаффа _____

Задание 3. Рассмотрите примеры решения задач и решите задачи по данной теме:

Задача № _____

Дано: _____



Вывод: _____

