

## Карточки ВТ тема № «Биосинтез белка» 10-11класс

### Карточка №1.

- 1.Транскрипция** — это первый процесс перенесения информации с ДНК на иРНК в ядре по принципу комплементарности. Далее иРНК идет в цитоплазму для синтеза белка на ее матрице(рРНК).
- 2.Трансляция-это второй процесс** .синтез полипептидных белковых цепей по матрице иРНК, который производится рибосомами в цитоплазме при участии тРНК и затрачивается энергия АТФ.
- 3.Генетический код** —это .соответствие между последовательностью аминокислот в белке и последовательностью нуклеотидов в кодирующих его ДНК и иРНК
- 4.РНК** - это односпиральный полипептид мономерами которого являются 4 вида нуклеотидов: аденин (А), урацил (У), гуанин (Г), цитозин (Ц),

### Карточка №2.

- 1.Биосинтез** — это процесс создания сложных органических веществ в ходе биохимических реакций, протекающих с помощью ферментов
- 2.Транскрипция** — это первый процесс перенесения информации с ДНК на иРНК в ядре по принципу комплементарности. Далее иРНК идет в цитоплазму для синтеза белка на ее матрице(рРНК).
- 3.Рибосома** – это не мембранный органоид клетки, состоящая из двух субединиц, рРНК и рибосомальных белков, где проходит трансляция белка т.е. ДНК .
- 4.Кодон** — это триплет нуклеотидов в иРНК. Пример триплета — АГЦ (азотистое основание; аденин, гуанин, цитозин).

### Карточка №3

- 1.Матричный синтез** — это синтез новых молекул в соответствии с планом, заложенным в других уже существующих молекулах.
- 2.Трансляция-это второй процесс** .синтез полипептидных белковых цепей по матрице иРНК, который производится рибосомами в цитоплазме при участии тРНК и затрачивается энергия АТФ.
- 3.ДНК** - это двух спиральный полипептид мономерами которого являются 4 вида нуклеотидов: аденин (А), тимин (Т), гуанин (Г), цитозин (Ц),
- 4.Белок** — это полипептид (полимер) мономерами которого является 20 видов аминокислот.

#### Карточка №4.

- 1.Биосинтез** — это процесс создания сложных органических веществ в ходе биохимических реакций, протекающих с помощью ферментов
- 2.Транскрипция** — это первый процесс перенесения информации с ДНК на иРНК в ядре по принципу комплементарности. Далее иРНК идет в цитоплазму для синтеза белка на ее матрице(рРНК).
- 3.РНК** - это односпиральный полипептид мономерами которого являются 4 вида нуклеотидов: аденин (А), урацил (У), гуанин (Г), цитозин (Ц),
- 4. Антикадон-** это верхняя часть (клеверного листка) в тРНК где имеется триплет, присоединяющийся к кодомам иРНК.

#### Карточка №5

- 1.Трансляция-это второй процесс** .синтез полипептидных белковых цепей по матрице иРНК, который производится рибосомами в цитоплазме при участии тРНК и затрачивается энергия АТФ.
- 2.Рибосома** – это не мембранный органоид клетки, состоящая из двух субединиц, рРНК и рибосомальных белков, где проходит трансляция белка т.е.ДНК .
- 3.Генетический код** –это .соответствие между последовательностью аминокислот в белке и последовательностью нуклеотидов в кодирующих его ДНК и иРНК
- 4.Белок** — это полипептид (полимер) мономерами которого является 20 видов аминокислот.

#### Карточка №6.

- 1.Матричный синтез** — это синтез новых молекул в соответствии с планом, заложенным в других уже существующих молекулах.
- 2.Трансляция-это второй процесс** .синтез полипептидных белковых цепей по матрице иРНК, который производится рибосомами в цитоплазме при участии тРНК и затрачивается энергия АТФ
- 3.ДНК** - это двух спиральный полипептид мономерами которого являются 4 вида нуклеотидов: аденин (А), тимин (Т), гуанин (Г), цитозин (Ц),
- 4. Антикадон-** это верхняя часть (клеверного листка) в тРНК где имеется триплет, присоединяющийся к кодомам иРНК.