



БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

БЕЛКИ



5 млн.

типов белковых молекул.

20

аминокислот



R
|



СВОЙСТВА

ОСНОВАНИЯ

КИСЛОТНАЯ



АМИНОКИСЛОТЫ.

АМФОТЕРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.



пептидная связь



2 аминокислоты=дипептид

3 аминокислоты=трипептид

.....

20 и более аминокислот=полипептид

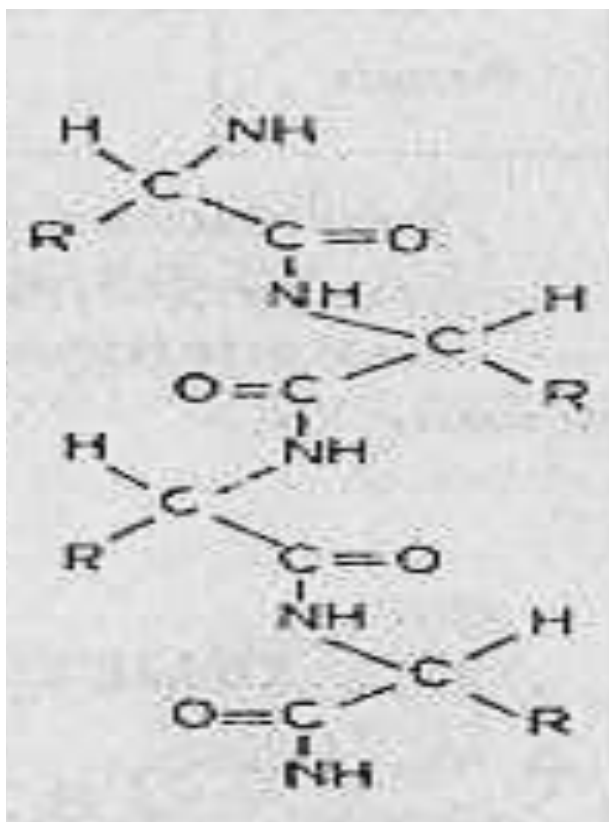


R-радикал

СН -аланин

СН₂SH-цистеин

ПЕРВИЧНАЯ СТРУКТУРА БЕЛКА

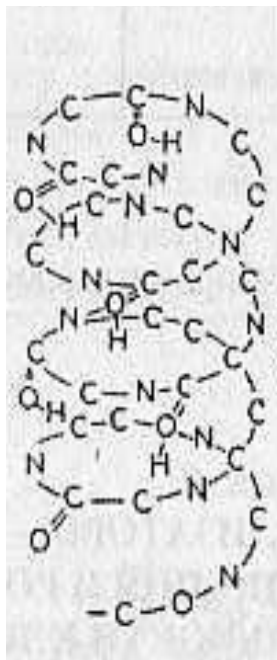


*ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
АМИНОКИСЛОТ В
ПОЛИПЕПТИДНОЙ ЦЕПИ*

ВТОРИЧНАЯ СТРУКТУРА БЕЛКА

КАРБОКСИЛЬНЫЕ ОСТАТКИ АМИНОКИСЛОТ

+ ВОДОРОДНЫЕ СВЯЗИ



ОСТАТКИ АМИНОГРУППЫ

БЕЛКОВАЯ МОЛЕКУЛА ПРИНИМАЕТ ВИД

СПИРАЛЬ

"ГАРМОШКА"

ТРЕТИЧНАЯ СТРУКТУРА БЕЛКА

S-S СВЯЗИ

дисульфидные



↓
ГЛОБУЛА

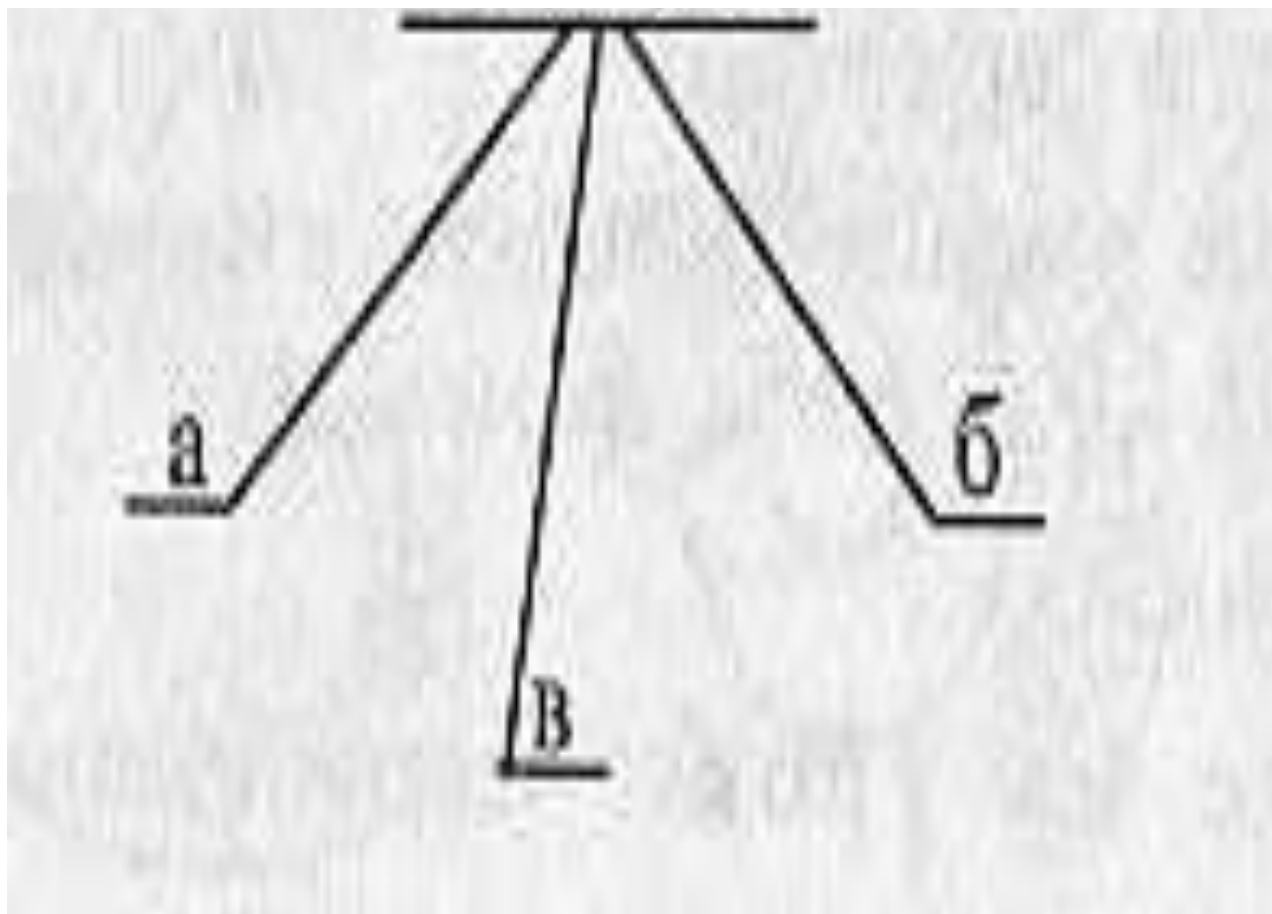
ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СТРУКТУРА



-ГЕМОГЛОБИН

-ИНСУЛИН

СВОЙСТВА БЕЛКОВ:





ФУНКЦИИ БЕЛКОВ:

стр.95 учебника



ФУНКЦИИ:

1. Пластическая(строительная) функция.
2. Каталитическая функция.
3. Двигательная функция.
4. Транспортная функция.
5. Защитная функция.
6. Энергетическая функция.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

СТР.90-99,
ВОПРОСЫ СТР.99-100

Р/Т-СТР.32-33 ЗАД.3-5