

И Г Р А 1



Отборочный тур.

Укажите полимеры,
образованные разными
мономерами:

- а) крахмал;
- б) белок;
- в) ДНК;
- г) полиэтилен;
- д) целлюлоза;
- е) РНК.



Укажите элементарный состав белков:

A – C, H

B – C, H,
O, N, S, P

C – C, H, N, O

D – вся таблица Менделеева.



Укажите элементарный состав белков:

A – C, H

B – C, H,
O, N, S, P

C – C, H, N, O

D – вся таблица
Менделеева.



Укажите функциональные группы мономеров белков:

A – COOH, OH

B – C=O, COOH

C – COOH, NH₂

D – OH, C=O



Укажите функциональные группы мономеров белков:

A – COOH, OH

B – C=O, COOH

C – COOH, NH₂

D – OH, C=O.



Белки, обуславливающие
способность организма к росту
и размножению, называются:

A — нуклеопротеиды

B — гормоны

C — ферменты

D — токсины.



Белки, обуславливающие
способность организма к росту
и размножению, называются:



A —

нуклеопротеиды;

B — гормоны;

C — ферменты;

D — токсины.



Какой вид химической связи
поддерживает первичную
структуру белковой молекулы?



A – водородная;

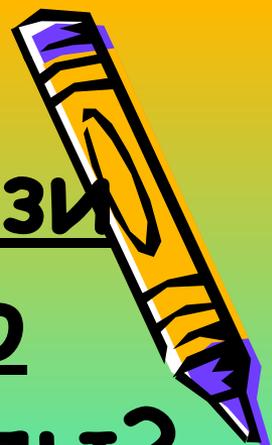
B – пептидная

C – ионная;

D – сложноэфирная.



Какой вид химической связи
поддерживает первичную
структуру белковой молекулы?



A – водородная;

B – пептидная

C – ионная;

D – сложноэфирная.



α-Аминопропионовая
кислота по-другому
называется:

A – глицин;

B – валин;

C – лейцин

D – аланин



α-Аминопропионовая
кислота по-другому
называется:

A – глицин;

B – валин;

C – лейцин

D – аланин



Наличие в белках пептидной связи обнаружил ученый:

A – Э.Г.Фишер

B – М.В.Ломоносов;

C – В.В.
Марковников;

D – А.Я.
Данилевский



Наличие в белках
пептидной связи обнаружил
ученый:

A – Э.Г.Фишер

B – М.В.Ломоносов;

C – В.В.
Марковников;

D – А.Я.
Данилевский



Игра 2



Отборочный тур.

Какие виды химической связи поддерживают третичную структуру белковой молекулы?

- а) водородная;
- б) пептидная;
- в) сложноэфирная;
- г) металлическая;
- д) мостики -S-S-;
- е) силы Ван-дер-Ваальса.



Сколько мономеров
участвует в образовании
белка?



A – 4;

B – 15;

C – 20;

D – 30.



Сколько мономеров
участвует в образовании
белка?



A – 4;

B – 15;

C – 20;

D – 30.



Какую функцию выполняют белки в организме?

A — источник энергии

B — запасаящая

C — строительный материал

D — теплоизоляторы



Какую функцию выполняют белки в организме?

A — источник энергии

B — запасаящая

C — строительный материал

D — теплоизоляторы



Мономерами белков являются:



A – аминокислоты

B – жирные кислоты

C – α-аминокислоты

D – углеводы



Мономерами белков являются:



A – аминокислоты

B – жирные кислоты

C – α-аминокислоты

D – углеводы



Состав белков - природных полимеров - был доказан при помощи реакции:



A — электролиза

B — гидратации

C — гидрирования

D — гидролиза



Состав белков - природных полимеров - был доказан при помощи реакции:



A — электролиза

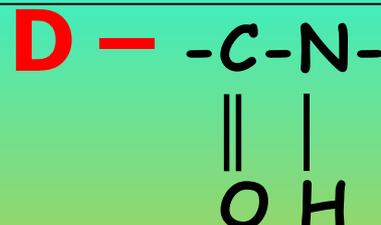
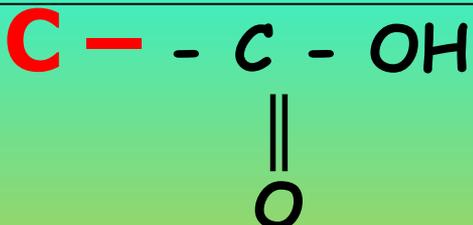
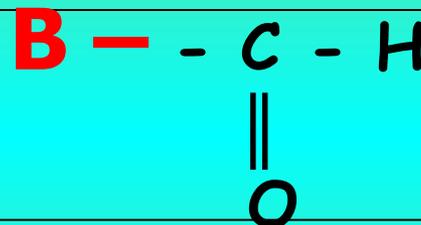
B — гидратации

C — гидрирования

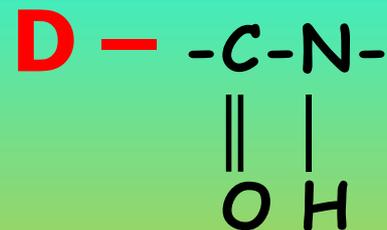
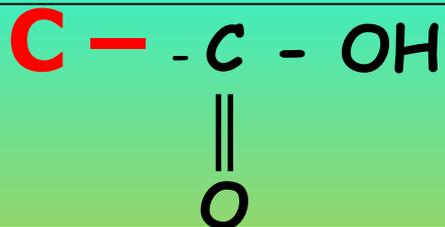
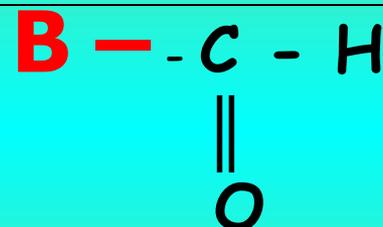
D — гидролиза



Укажите пептидную группу:



Укажите пептидную группу:





Какое заболевание является
примером, доказывающим
определяющую роль первичной
структуры белковой молекулы?

A – ОРЗ

B – атеросклероз

C – серповидная
анемия

D – сахарный
диабет





Какое заболевание является
примером, доказывающим
определяющую роль первичной
структуры белковой молекулы?

A – ОРЗ

B – атеросклероз

C – серповидная
анемия

D – сахарный
диабет

