

Входной контроль по теме:
«Белки, состав, структура, функции»
(работа на 10-12 минут)

| | 1 вариант | 2 вариант |
|---|--|--|
| На «3» | 1.Вместо точек поставьте нужные слова: | |
| | А)В состав белков входят элементы:....; | А) Мономерами белков являются... ; |
| | Б)В белках имеется ... видов аминокислот. | Б) Основная связь между мономерами белка -... |
| | В) Вторичная структура белка в виде ... | В) Первичная структура белка в виде ...; |
| | Г) Третичная структура белка в виде...; | Г) Гемоглобин имеет ... структуру белка; |
| Д) Восстановление природной структуры белка называется...; | Д) Разрушение природной структуры белка называется... | |

На выполнение задания - 3 минуты

**На
«4»**

2. Вместо точек напишите соответствующие функции белков.

А) Ускоряя химические реакции в клетке, белки выполняют ... функцию.

А) Ферменты выполняют ... функцию

Б) Белки-гормоны выполняют ... функцию

Б) Антитела выполняют ... функцию.

В) Гемоглобин выполняет ... функцию.

В) Белки в составе мышц, хрящей, волос выполняют ... функцию.

Г) Сократительные белки выполняют ... функцию

Г) Белки клеточных мембран выполняют... функцию.

На выполнение задания – 5 минут

На
«5»

3. Ответьте на один вопрос по выбору.

А) Чем можно объяснить огромное разнообразие белков в природе, несмотря на то, что в их состав входят одни и те же аминокислоты?

А) Почему для человека опасно повышение температуры тела свыше 41°?

Б) Какую структуру могут иметь белки в составе мышц и почему?

Б) Какую структуру могут иметь белки в составе сухожилий и почему?

В) Чем сходны и чем отличаются простые белки от сложных?

В) Какой структурой определяются все особенности строения белка и почему?

На выполнение задания – 2 минуты

ПРОВЕРКА ОТВЕТОВ:

1 вариант

2 вариант

1. Вместо точек проставьте нужные слова:

А) В состав белков входят элементы **N, C, O, H**

А) Мономерами белков являются **аминокислоты**

Б) Всего в белках имеется **20** видов аминокислот

Б) Основная связь между мономерами белка - **пептидная**

В) Вторичная структура белка в виде **спирали**

В) Первичная структура белка в виде **цепочки аминокислот**

Г) Третичная структура белка в виде **глобулы**

Г) Гемоглобин имеет **четвертичную** структуру белка

Д) Восстановление природной структуры белка называется **ренатурация**

Д) Разрушение природной структуры белка называется **денатурация**

2. Какую функцию белков отражают примеры?

А) Ускоряя химические реакции в клетке, белки выполняют **каталитическую** функцию.

А) Ферменты выполняют **каталитическую** функцию

Б) Белки-гормоны выполняют **регуляторную** функцию

Б) Антитела выполняют **защитную** функцию.

В) Гемоглобин эритроцитов выполняет **транспортную** функцию.

В) Белки в составе мышц, хрящей, волос выполняют **строительную** функцию.

Г) Сократительные белки выполняют **двигательную** функцию

Г) Белки клеточных мембран выполняют **избирательную** функцию.

Самостоятельная работа по теме:

«Синтез белков и клеточный цикл».

9 класс

1 Вариант

1. Какие условия необходимы для синтеза белка?
2. Что такое трансляция и где она осуществляется?
3. Что такое транскриптон и промотор?
4. Триплет шифрующий одну аминокислоту называется ...
5. Что такое клеточный цикл? Каковы его периоды?
6. Чем диплоидный набор хромосом отличается от гаплоидного?

2 Вариант

1. Что такое транскрипция, как осуществляется и где она происходит?
2. Что такое генетический код, кодогенная цепь, антикодон?
3. Какие изменения в ядре клетки происходят в период интерфазы?
4. Что такое митоз и соматические клетки?
5. Где находится генетический материал в эукариотической клетке?
6. Назовите фазы деления и укажите в какой из фаз происходит расхождение хромосом к полюсам.