


Тест по биологии
Химический состав клетки — белки, нуклеиновые кислоты и АТФ
10 класс

Вариант 1

- A1.** Мономерами белков являются
- 1) ДНК и рРНК
 - 2) моносахариды
 - 3) аминокислоты
 - 4) нуклеотиды
- A2.** Первичной структурой белка является
- 1) α -спираль, прошитая водородными связями
 - 2) последовательность аминокислотных остатков в полипептидной цепи
 - 3) взаимное расположение нескольких белковых цепей
 - 4) пространственная конфигурация α -спирали, образованная за счет ковалентных полярных, неполярных и ионных связей
- A3.** Третичной структурой белковой молекулы является
- 1) α -спираль, прошитая водородными связями
 - 2) последовательность аминокислотных остатков в полипептидной цепи
 - 3) взаимное расположение нескольких белковых цепей
 - 4) пространственная конфигурация α -спирали, образованная за счет ковалентных полярных, неполярных и ионных связей
- A4.** Функции ферментов в клетке заключаются в
- 1) транспорте веществ
 - 2) ускорении химических реакций
 - 3) защите от вирусов и чужеродных белков
 - 4) сокращении мышечных волокон
- A5.** Потеря белком своих природных свойств — это
- 1) инициация
 - 2) денатурация
 - 3) ренатурация
 - 4) трансляция
- A6.** Определите молекуле какого вещества принадлежит изображенный на рисунке нуклеотид
- 
- 1) ДНК
 - 2) РНК
 - 3) АТФ
 - 4) белок

- A7.** Мономером всех видов РНК является
- 1) нуклеотид
 - 2) рибоза
 - 3) аминокислота
 - 4) урацил
- A8.** Молекулы иРНК в отличие от тРНК
- 1) служат матрицей для синтеза рРНК
 - 2) образуют рибосомы
 - 3) служат матрицей для синтеза белка
 - 4) образуют липиды и углеводы
- A9.** Универсальным источником энергии для всех реакций, протекающих в клетке, является
- 1) рРНК
 - 2) АТФ
 - 3) тРНК
 - 4) ДНК
- B1.** Функциями белков в клетке являются
- 1) информационная
 - 2) запасающая, энергетическая
 - 3) транспортная, каталитическая
 - 4) регуляторная, защитная
 - 5) структурная, двигательная
 - 6) передача наследственной информации
- B2.** Установите соответствие между химическим веществом, его функциями, свойствами и особенностями строения.

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ФУНКЦИИ

- А. Является хранителем наследственной информации
- Б. Передает наследственную информацию из ядра к рибосоме
- В. Содержит пиримидиновое азотистое основание — урацил
- Г. Состоит из двух полинуклеотидных цепей, закрученных в спираль
- Д. Состоит из одной полинуклеотидной цепи
- А. Состоит из нуклеотидов АТГЦ

ВЕЩЕСТВО

1. ДНК
2. иРНК

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответы на тест по биологии
Химический состав клетки — белки, нуклеиновые кислоты и АТФ
10 класс

Вариант 1

A1-3
A2-2
A3-4
A4-2
A5-2
A6-1
A7-1
A8-3
A9-2
B1. 345
B2. A1 B2 B2 Г1 Д2 E1

Вариант 2

A1-2
A2-1
A3-3
A4-3
A5-2
A6-2
A7-1
A8-2
A9-2
B1. 245
B2. A2 B2 B1 Г1 Д1 E2