

# Тест по биологии Биосинтез белков в живой клетке. Биосинтез углеводов – фотосинтез для за 9 класса

Готовые материалы для тестирования Тест по биологии Биосинтез белков в живой клетке. Биосинтез углеводов – фотосинтез для за 9 класса с ответами

## Вариант 1

**A1.** Как называется первый этап биосинтеза белка?

- 1) трансляция
- 2) транскрипция
- 3) мутация
- 4) кодирование

**A2.** Где происходит непосредственное образование полимерной цепи белка?

- 1) в ядре
- 2) в клеточном центре
- 3) в комплексе Гольджи
- 4) в рибосомах

**A3.** Как называется первичный продукт фотосинтеза?

- 1) крахмал
- 2) целлюлоза
- 3) глюкоза
- 4) сахароза

**A4.** Что представляет собой процесс фотолиза (фотоокисления)?

- 1) расщепление молекулы воды при фотосинтезе

- 2) синтез молекулы воды при фотосинтезе
- 3) выделение молекулы воды при фотосинтезе
- 4) поглощение молекулы воды при фотосинтезе

**В1.** Какая энергия способствует процессу биосинтеза белков в клетке?

**В2.** Как называются триплеты в иРНК?

**С1.** Объясните, от каких факторов зависит скорость протекания процесса фотосинтеза.

## Вариант 2

**А1.** Где происходит копирование генетической информации ДНК?

- 1) в цитоплазме
- 2) вне клетки
- 3) в ядре
- 4) в мембране

**А2.** Как называется процесс считывания с иРНК генетической информации?

- 1) транскрипция
- 2) трансляция
- 3) синтезирование
- 4) копирование

**А3.** Какая энергия используется в световых реакциях фотосинтеза?

- 1) внутренняя энергия клетки
- 2) энергия, выделяемая клеткой при катаболизме
- 3) энергия воздуха
- 4) энергия солнечного света

**А4.** Как называется внутримембранное пространство хлоропласта, заполненное студенистым веществом?

- 1) полисома
- 2) строма
- 3) грана
- 4) тилакоид

**В1.** Как называется дискретная единица генетического кода, состоящая из трех последовательных нуклеотидов?

**В2.** Какие органические соединения доставляют аминокислоты к рибосомам?

**С1.** Объясните, почему первая стадия фотосинтеза называется световой, а вторая – темновой.

**Ответы на тест по биологии Биосинтез белков в живой клетке. Биосинтез углеводов – фотосинтез для 9 класса**

**Вариант 1**

A1-2

A2-4

A3-3

A4-1

B1. Энергия АТФ

B2. Кодоны

C1. На скорость протекания фотосинтеза влияет множество факторов окружающей среды. Это в первую очередь интенсивность солнечного света и наличие достаточного количества влаги. Количество углекислого газа примерно всегда одинаковое, около 0,03%. Но кроме наличия солнечного света важно и его отсутствие. Так обеспечивается темновая фаза, которая также важна растению.

**Вариант 2**

A1-3

A2-2

A3-4

A4-2

B1. Триплет

B2. Транспортные РНК

C1. Как понятно из названия, световая (светозависимая) фаза

происходит с участием квантов света. Название темновая фаза вовсе не означает, что процесс происходит в темноте. Более точное определение – светонезависимая. Т.е. для реакций, происходящих в этой фазе, свет не нужен, а протекает она одновременно со световой, только в других отделах хлоропласта.